



Käyttöopas

Compaqin kannettavat tietokoneet

Asiakirjan osanumero: 370698-351

Kesäkuu 2004

Tässä oppaassa kerrotaan tietokoneen käyttöönotosta, käytöstä, ylläpidosta ja vianmäärityksestä. Opas sisältää myös tietoa akuista, virranhallinnasta, ulkoisten laitteiden liittämisestä sekä modeemi- ja verkkoyhteyksistä. Viimeinen luku sisältää tietoa modeemikomennoista, turvallisuusohjeita ja sähkö tarkastusviranomaisten ilmoituksia.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. HP-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut sisältyvät vain tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuuilmoitukseen. Tässä aineistossa olevat tiedot eivät oikeuta lisätakuisiin. HP ei vastaa tässä oppaassa mahdollisesti olevista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Käyttöopas

Compaqin kannettavat tietokoneet

Ensimmäinen painos, kesäkuu 2004

Viitenumero: 2200

Asiakirjan osanumero: 370698-351

Sisällysluettelo

1 Tietokoneen käyttöönotto

Tietokoneen osat	1-1
Etupaneelin ja oikeanpuoleisen paneelin osat	1-2
Vasemmanpuoleisen paneelin ja takapaneelin osat	1-3
Alapaneelin osat	1-4
Merkkivalot	1-5
Tietokoneen asentaminen	1-7
Vaihe 1: Akun asettaminen paikalleen	1-7
Vaihe 2: Virran kytkeminen tietokoneeseen	1-8
Vaihe 3: Liittäminen puhelinlinjaan	1-9
Vaihe 4: Tietokoneen käynnistäminen	1-10
Vaihe 5: Windowsin asentaminen	1-11

2 Peruskäyttö

Tietokoneen käyttäminen	2-1
Virrankäytön oletusasetukset	2-2
Tietokoneen käynnistäminen uudelleen	2-3
Käynnistyslaitteen vaihtaminen	2-3
Kosketuslustan käyttäminen	2-4
Kosketuslustan Tap to Click –toiminnon käyttäminen	2-5
Toimintonäppäinyhdistelmien (Fn) käyttäminen	2-6
One-Touch-painikkeiden käyttäminen	2-7
Windows- ja sovellusnäppäinten käyttäminen	2-8
Vaihtoehtoisten merkkien näppäileminen ALT GR -näppäintä käyttäen	2-9

CD- tai DVD-levyjen käyttäminen	2–10
CD- tai DVD-levyn asettaminen ja poistaminen . . .	2–10
DVD-elokuvien katseleminen	2–11
CD-levyjen luominen tai kopioiminen	2–11
Tallentaminen DVD-levyille (Tietyt mallit)	2–12
Tietokoneen suojaaminen.	2–12
Salanasuojauksen asettaminen	2–12
Tietokoneen lukitseminen	2–13
Lisävarusteena saatavan vaijerilukon kiinnittäminen	2–14
Tietokoneen suojaaminen viruksilta	2–15
Kiintolevyaseman lukitseminen	2–15
Tietokoneen huoltaminen.	2–16
Kiintolevyaseman suojaaminen.	2–16
Tietokoneen ylläpito	2–16
Tietojen suojaaminen.	2–17
Näytön käyttöä pidentäminen.	2–17
Tietokoneen puhdistaminen.	2–18

3 Akut ja virrankäyttö

Virrankäytön hallinta	3–1
Kannettavan tietokoneen automaattinen virranhallinta	3–2
Aikakatkaisuasestusten muuttaminen ja virrankäyttömallien luominen	3–3
Akun käyttäminen	3–3
Reagoiminen alhaisen varaustilan varoitukseen . . .	3–5
Akun lataaminen	3–5
Akkujen tehokas käyttö	3–6
Käytetyn akun hävittäminen	3–8

4 Modeemi- ja verkkoyhteydet

Modeemin käyttäminen	4-1
Modeemin kytkeminen verkkoon	4-2
Joitakin maita koskevia erityismääräyksiä	4-3
Modeemiasetusten muuttaminen	4-4
Yhteyden muodostaminen lähiverkkoon (LAN)	4-5
Langattoman lähiverkkosovittimen käyttäminen (Joissakin malleissa).	4-6
Langattomat verkkoyhteydet (vain tietyt mallit).	4-7
Langattoman tiedonsiirron käyttöönotto ja käytöstä poistaminen	4-8

5 Lisälaitteet

Ulkoisten laitteiden liittäminen	5-1
PC-kortin asentaminen ja poistaminen	5-1
Äänilaitteiden liittäminen	5-3
Television liittäminen tietokoneeseen (Joissakin malleissa)	5-4
1394-laitteen liittäminen (Joissakin malleissa)	5-6
RAM-lisämuistin asentaminen.	5-6
RAM-laajennusmoduulin asentaminen	5-7
RAM-laajennusmoduulin poistaminen	5-8
Kiintolevyn vaihtaminen	5-9
Kiintolevyaseman vaihtaminen	5-9
Kiintolevyaseman kehikon vaihtaminen	5-10
Uuden kiintolevyaseman valmistelemine	5-10

6 Vianmääritys

Tietokoneen vianmääritys	6-1
Ääniongelmat	6-2
CD- tai DVD-aseman ongelmat	6-3
Näytön ongelmat	6-4
Kiintolevyongelmat	6-5
Lämpötilaan liittyvät ongelmat	6-5
Näppäimistö- ja osoitinlaiteongelmia	6-6
Lähiverkon (LAN) ongelmat	6-7
Muistiongelmat	6-8
Modeemiongelmat	6-8
PC-korttiongelmat (PCMCIA)	6-12
Suorituskykyyn liittyvät ongelmat	6-13
Virta- ja akkuongelmat	6-14
Tulostusongelmat	6-16
Sarja-, rinnakkais- ja USB-porttiongelmat	6-17
Käynnistysongelmat	6-18
Langattomien yhteyksien ongelmat	6-19
Tietokoneen kokoonpanon asetusten määrittäminen ...	6-21
BIOS Setup -apuohjelman käyttäminen	6-21
Ohjelmistojen ja ohjaimien päivittäminen	
Web-sivustosta	6-26
Järjestelmän palautustoimintojen käyttäminen	6-26
Tiedostojen varmuuskopioiminen	6-27
Käyttöjärjestelmän korjaaminen CD-levyltä	6-28
Käyttöjärjestelmän asennus uudelleen	
CD-levyltä	6-29
Ohjaimien asentaminen uudestaan	6-30
Sovellusohjelmien palauttaminen	6-30

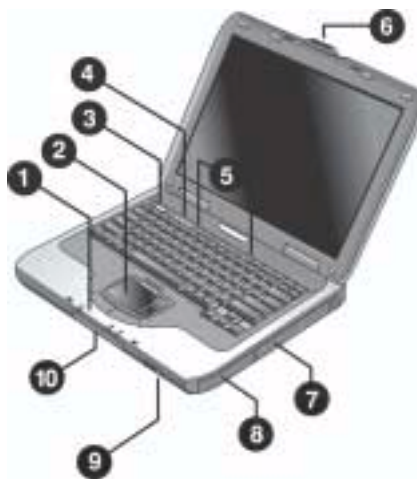
Hakemisto

Tietokoneen käyttöönotto

Tietokoneen osat

Tietokoneen mukana tulevat osat vaihtelevat maantieteellisen sijainnin ja valittujen ominaisuuksien mukaan. Seuraavissa taulukoissa esitellään useimpien mallien mukana tulevat ulkoiset vakio-osat.

Etupaneelin ja oikeanpuoleisen paneelin osat



1 Tilan merkkivalot (vasemmalta oikealle): virran merkkivalo, kiintolevyaseman merkkivalo, akun merkkivalo

2 Kosketusalusta, vierityslevy, napsautuspainikkeet ja käynnistys/sammutuspainike

3 Virtapainike: käynnistää ja sammuttaa tietokoneen.

4 Näppäimistön merkkivalot

5 One-Touch-painikkeet

6 Kannen avaus-/sulkusalpa

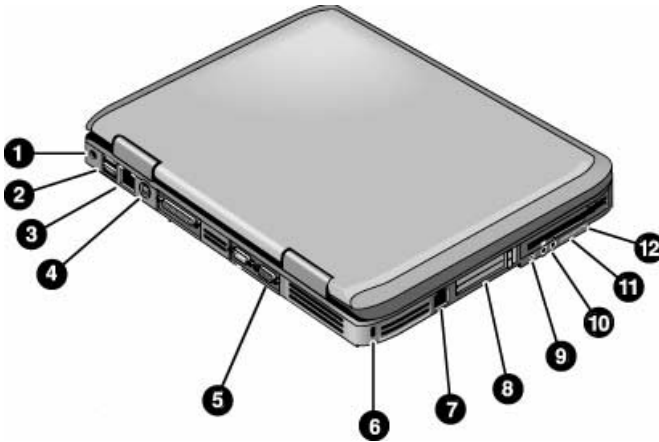
7 CD-ROM-asema, DVD-asema tai muu asema

8 Akku

9 Langattoman laitteen virtapainike ja merkkivalo (vain tietyissä malleissa).

10 Kiintolevy

Vasemmanpuoleisen paneelin ja takapaneelin osat



1 Verkkovirtalaitteen liitäntä

7 RJ-11-liitäntä: tähän liitetään modeemikaapeli.

2 USB-portit

8 PC-kortti- ja CardBus-korttipaikka ja -painike (Vain tietyissä malleissa;. Sijainti vaihtelee malleittain.)

3 RJ-45-liitäntä: tähän liitetään verkkokaapeli.

9 IEEE 1394 -portti (vain tietyissä malleissa)

4 S-videolähtöliitäntä (vain tietyissä malleissa)

10 Ääniliitännät (vasemmalta oikealle): ulkoinen mikrofoni, äänilähtöliitäntä (kuulokkeet)

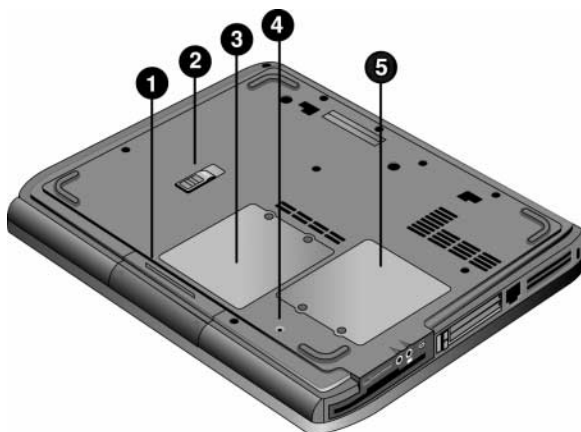
5 Ulkoisen näytön portti

11 Äänenvoimakkuuden säädin

6 Vajerilukon paikka (turvaliitin)

12 Äänenvaimennuspainike ja sen merkkivalo

Alapaneelin osat



❶ Kiintolevy

❷ Uudelleenkäynnistyspainike

❸ Akun salpa

❹ Mini PCI -paikan suojakansi
(sisäpuolella ei käyttäjän
huollettavissa olevia osia).

❺ Muistipaikan kansi

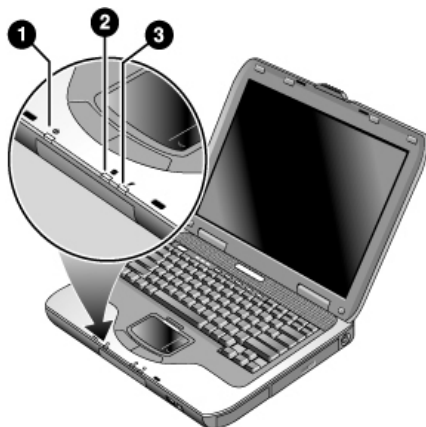


VAROITUS: Asenna vain Mini PCI -laite, jonka langattomia laitteita maasi tai alueesi valvova viranomainen on hyväksynyt käytettäväksi tietokoneessa. Näin estät järjestelmän lukkiutumisen ja virheilmoitukset. Jos asennat laitteen ja saat virheilmoituksen, palauta tietokoneen toiminta irrottamalla laite. Ota sen jälkeen yhteys asiakaspalveluun.

Merkkivalot

Tietokoneen tilan merkkivalot ilmaisevat virrankäytön ja akun tilan, levyasemien toiminnan tilan sekä erikoispainikkeiden (esimerkiksi Caps Lock- tai Num Lock -painikkeen) käytön.

Seuraavassa kuvassa näytetään tietokoneen etuosassa olevat tilan merkkivalot.



① Virtatila

- **Merkkivalo palaa:** tietokoneeseen on kytketty virta (vaikka näyttö ei olisi käytössä).
- **Vilkkuu:** tietokone on valmiustilassa.
- **Merkkivalo ei pala:** tietokone on sammutettu tai lepotilassa.

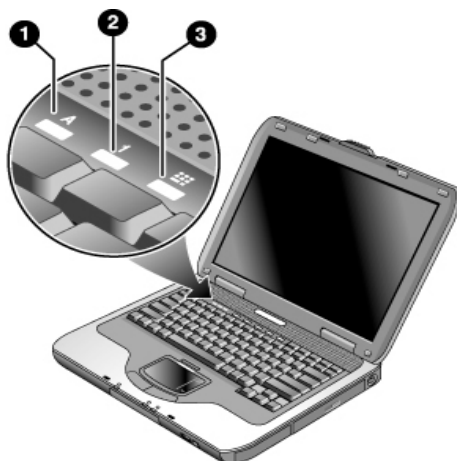
② Kiintolevyn merkkivalo

Merkkivalo palaa: tietokone käyttää kiintolevyasemaa.

③ Akun tila

- **Vihreä:** verkkovirtalaite on kytkettynä ja akussa on täysi varaus.
- **Keltainen:** verkkovirtalaite on kytkettynä ja akku latautuu.
- **Vilkkuu:** verkkovirtalaite on kytkettynä, ja akku puuttuu tai siinä on vika.
- **Merkkivalo ei pala:** verkkovirtalaite ei ole kytkettynä.

Näppäimistön yläpuolella olevat näppäimistön merkkivalot ilmoittavat näppäimistölukkojen tilat.



-
- ❶ **Caps Lock -valo palaa:** aakkoslukko on käytössä.
 - ❷ **Num Lock -merkkivalo palaa:** numerolukko on käytössä. (Sisäisen numeronäppäimistön käyttöön tarvitaan lisäksi numeronäppäimistön lukitus.)
 - ❸ **Keypad Lock -merkkivalo palaa:** Sisäinen numeronäppäimistö on käytössä (**Fn+F8**). Numerolukon on oltava käytössä myös numeronäppäimille. Muussa tapauksessa kohdistimen ohjain on aktiivinen (kuten ulkoiseen näppäimistöön on merkitty).
-

Tietokoneen asentaminen



VAARA: Lue *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* vakavien vammojen välttämiseksi. Oppaassa kerrotaan asianmukaisesta työasema-asennuksesta, työskentelyasennosta ja tietokonetyöläisten terveys- ja työtöttumuksista sekä annetaan tärkeitä sähköturvallisuuteen ja mekaniikkaan liittyviä turvallisuustietoja. Opas on saatavana Internet-osoitteessa <http://www.compaq.com/ergo> ja kiintolevyllä tai tuotteen mukana tulevalla *Documentation-CD*-levyllä.

Kun asennat tietokoneen ensimmäistä kertaa, liitä verkkovirtalaite, lataa akku, kytke tietokoneeseen virta ja käynnistä Microsoft® Windowsin® asennusohjelma.

Vaihe 1: Akun asettaminen paikalleen



VAARA: Älä käsittele akkua väkivaltaisesti tai lävistä sitä. Älä hävitä akkua polttamalla, sillä se saattaa haljeta tai räjähtää vapauttaen haitallisia kemikaaleja. Ladattava akku on kierrätettävä tai hävitettävä asianmukaisesti.

Asenna akku seuraavasti:

1. Käännä tietokone ylösalaisin.
2. Aseta akun liitinpuoli akkupaikkaan ja työnnä akkua eteenpäin, kunnes se lukittuu paikalleen.



Vaihe 2: Virran kytkeminen tietokoneeseen

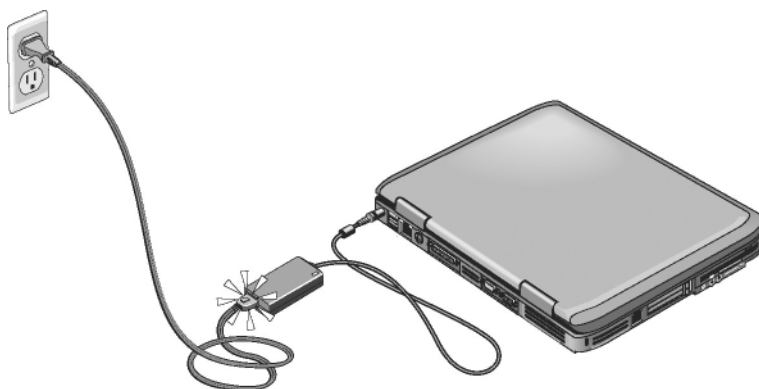


VAROITUS: Käytä vain tietokoneen mukana tulevaa verkkovirtalaitetta (tai muuta hyväksyttyä virtalaitetta, joka on tietokoneesi virta- ja jänniteasetusten mukainen). Vääränlaisen verkkovirtalaitteen käyttö voi vaurioittaa tietokonetta tai verkkovirtalaitetta ja kumota takuun.

1. Liitä verkkovirtalaite tietokoneeseen.
2. Liitä virtajohto verkkovirtalaitteeseen.
3. Liitä virtajohto pistorasiaan. Tietokoneen akku alkaa latautua.



Irrota virtajohto pistorasiasta, ennen kuin irrotat johdon verkkovirtalaitteesta.



Akun latautuessa voit siirtyä osaan "Vaihe 3: Liittäminen puhelinlinjaan".

Vaihe 3: Liittäminen puhelinlinjaan

1. Tarkista, että puhelinlinja on analoginen.
(Älä kytke modeemia digitaaliseen puhelinlinjaan.)
2. Liitä puhelinjohto (RJ-11) puhelinliitäntään.
3. Liitä puhelinjohdon toinen pää tietokoneen RJ-11-modeemiliitäntään.



Tarkempia tietoja modeemin käyttämisestä on kohdassa "Modeemin käyttäminen".

Vaihe 4: Tietokoneen käynnistäminen

Paina näppäimistön yläpuolella vasemmalla olevaa virtapainiketta. Tietokone aloittaa käynnistystoimenpiteet, ja Windows käynnistyy automaattisesti.



Ellei tietokone käynnisty akkuvirralla, akku voi olla tyhjä. Kytke verkkovirtalaite tietokoneeseen, ja paina virtapainiketta uudestaan. Jätä verkkovirtalaite kiinni tietokoneeseen useaksi tunniksi, jotta akku latautuisi täyteen. Latausajat voivat vaihdella.



VAARA: Tämä tietokone on suunniteltu käyttämään vaativia sovelluksia täydellä suoritusteholla. Lisääntyneen virrankulutuksen vuoksi tietokone voi tuntua lämpimältä tai kuumalta, kun sitä käytetään yhtämittaisesti. Älä estä ilmankiertoa tietokoneen jäähdytysaukoissa tai käytä tietokonetta sylissäsi pitkiä aikoja. Näin vältät mahdolliset lämpövahingot ja palovammat. Tämä tietokone noudattaa käyttäjälle soveltuvien pintalämpötilarajojen määräyksiä, jotka on määritelty IEC 60950 -standardissa.

Vaihe 5: Windowsin asentaminen

Tietokoneesi kiintolevyllä on esiasennettuna Microsoft Windows -käyttöjärjestelmä. Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, Windowsin asennusohjelma suoritetaan automaattisesti, jolloin voit mukauttaa asennuksen.

1. Noudata näyttöön tulevia asennusohjelman ohjeita. Jos ohjelma kysyy sinulta tuotetunnuskoodia (Product ID, PID), löydät koodin tietokoneen pohjasta.
2. Tarkista modeemin maa- tai alueasetukset. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Puhelin- ja modeemiasetukset, ja valitse sitten maa/alue.

Peruskäyttö

Tietokoneen käyttäminen

Voit käynnistää ja sammuttaa tietokoneesi virtapainikkeella. Tarvittaessa voit käynnistää tietokoneen ja katkaista sen virran muilla tavoilla virran saatavuuden, käytössä olevien yhteyksien ja käynnistysajan mukaan. Tässä luvussa kerrotaan näistä tavoista.

Virrankäytön oletusasetukset

Virtatila	Tilaan siirtyminen	Toiminto
KÄYNNISTYS —Virran merkkivalo syttyy.	Paina nopeasti virtapainiketta.	Käynnistää tietokoneen.
SAMMUTUS —Virran merkkivalo sammuu.	Valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Sammuta. Jos järjestelmä ei reagoi sille annettuihin komentoihin ja Windows-käyttöjärjestelmän sammutustoimintoja ei voi käyttää, pidä virtapainiketta alaspainettuna neljän sekunnin ajan, jolloin kone sammuu.	Sammuttaa tietokoneen.
Valmiustila —Virran merkkivalo vilkkuu.	Valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Valmiustila. TAI Anna järjestelmän sammua itsestään määritetyn ajan kuluttua.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Säästää merkittävästi virtaa. ■ Näytöstä ja muista tietokoneen osista katkeaa virta. ■ Nykyinen istunto tallentuu muistiin. ■ Tietokone käynnistyy nopeasti uudelleen. ■ Verkkoyhteydet säilyvät.
Lepotila —Virran merkkivalo sammuu.	Jos tietokone on jo käynnissä, paina lyhyesti virtapainiketta. TAI Paina Fn+F12 . TAI Anna järjestelmän sammua itsestään määritetyn ajan kuluttua.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Säästää eniten virtaa. ■ Nykyinen istunto tallentuu levyille ja järjestelmästä katkeaa virta. ■ Verkkoyhteydet säilyvät.

Voit myös mukauttaa näiden virrankäyttötilojen asetuksia. Katso tämän oppaan luku "Akut ja virrankäyttö".

Tietokoneen käynnistäminen uudelleen

Joskus Windows tai tietokone saattaa pysähtyä, jolloin et saa sammutettua tietokonetta. Kokeile tällaisessa tapauksessa seuraavia toimia mainitussa järjestyksessä:

- Sammuta Windows, jos se on mahdollista. Paina **CTRL+ALT+DEL** ja valitse sitten Sammuta > Käynnistä uudelleen.

TAI

- Paina virtapainiketta vähintään neljä sekuntia, kunnes näyttö sammuu. Tallentamattomat tiedot menetetään. Käynnistä tietokone uudelleen painamalla virtapainiketta toistamiseen.

TAI

- Paina tietokoneen pohjassa olevaa uudelleenkäynnistyspainiketta paperiliittimen kärjellä ja käynnistä tietokone uudelleen virtapainikkeella.

Jos haluat käynnistää tietokoneen uudelleen, kun se on telakoitu porttitoistimeen, voit painaa porttitoistimen vasemmalla puolella olevaa uudelleenkäynnistyspainiketta.

Käynnistyslaitteen vaihtaminen

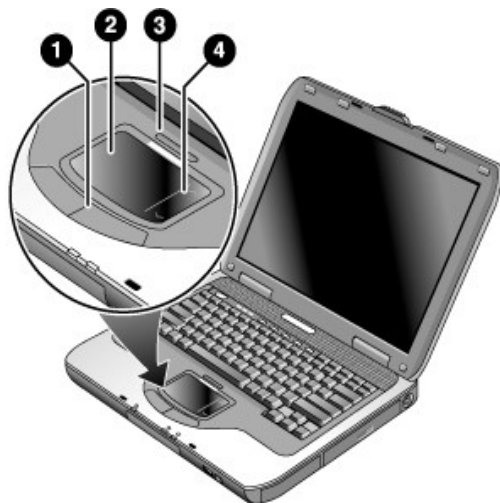
Tietokone käynnistyy yleensä sisäiseltä kiintolevyltä. Voit käynnistää tietokoneen myös levykeasemasta, CD-asemasta tai sisäiseltä verkkokortilta.

1. Valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Käynnistä uudelleen.
2. Kun näkyviin tulee logonäyttö, tuo käynnistysvalikko näkyviin painamalla **Esc**-näppäintä.
3. Valitse käynnistyslaite nuolinäppäimillä ja paina **Enter**.

Jos haluat käynnistää tietokoneen jostain tietystä laitteesta aina, kun sellainen on olemassa, muuta käynnistysjärjestystä BIOS Setup -apuohjelmassa. Katso tämän oppaan luvusta "Vianmääritys" kohta "Tietokoneen kokoonpanon asetusten määrittäminen".

Kosketusalustan käyttäminen

Kosketusalustassa on käynnistys/sammutuspainike, jonka avulla voit ottaa kosketusalustan käyttöön tai pois käytöstä. Näin voit välttää liikuttamasta osoitinta vahingossa esimerkiksi kirjoittamisen yhteydessä. Merkkivalo sammuu, kun katkaiset virran kosketusalustasta.



-
- ❶ **Napsautuspainikkeet.** Napsautuspainikkeet toimivat kuten tavallisen hiiren ykkös- ja kakkospainike (vasen ja oikea painike).
 - ❷ **Kosketusalusta** (reagoi kosketukseen).
 - ❸ **Kosketusalustan käynnistys/sammutuspainike ja merkkivalo.**
 - ❹ **Vierityslevy** Vierityslevyllä voidaan tarkastella aktiivisen ikkunan sisältöä pystysuunnassa.
-

Kosketusalustan Tap to Click –toiminnon käyttäminen

Kosketusalustan Tap to Click -toiminto (napsautus koskettamalla) on oletuksena käytössä. Ota toiminto pois käytöstä toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Hiiri. Hiiren ominaisuusikkuna avautuu.
2. Valitse Tapping (Koskettaminen tai Napauttaminen) -välilehti.
3. Poista valintamerkki vasemmassa paneelissa olevasta Tapping-valintaruudusta.
4. Valitse Käytä > OK.

Tap to Click -toiminto on nyt poissa käytöstä.

Toimintonäppäinyhdistelmien (Fn) käyttäminen

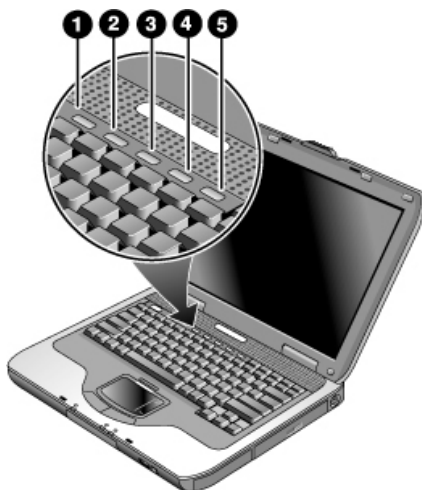


Fn-näppäimen ja jonkin muun näppäimen samanaikaista painamista kutsutaan **Fn**-näppäinyhdistelmäksi. **Fn**-näppäinyhdistelmillä voit suorittaa useita toimintoja nopeasti. Voit käyttää näppäinyhdistelmiä pitämällä **Fn**-näppäintä alaspainettuna, painamalla haluamaasi toista näppäintä ja vapauttamalla molemmat näppäimet.

Näppäinyhdistelmä	Toiminta
Fn+F1	Näytön kirkkaus vähenee.
Fn+F2	Näytön kirkkaus lisääntyy.
Fn+F8	Sisäinen numeronäppäimistö tulee käyttöön tai poistuu käytöstä. Tällä näppäinyhdistelmällä ei ole vaikutusta ulkoiseen näppäimistöön. Jos numerolukko on toiminnassa, numeronäppäimet ovat käytössä. Muussa tapauksessa näppäimet ohjaavat osoitinta (ulkoiseen näppäimistöön merkityllä tavalla).
Fn+F12	Käynnistää lepotilan.
Fn + Num Lock	Scroll Lock –tila tulee käyttöön tai poistuu käytöstä.
Fn + Page Up	Nostaa äänenvoimakkuutta ja peruuttaa äänen vaimennuksen.
Fn + Page Down	Laskee äänenvoimakkuutta.
Fn + askelpalautin	Vaimentaa äänen tai poistaa vaimennuksen.

One-Touch-painikkeiden käyttäminen

Tietokoneessa on viisi One-Touch-painiketta, joita käyttämällä voidaan käynnistää mikä tahansa sovellus tai avata asiakirja tai Web-sivusto yhdellä painalluksella.



Voit avata One-Touch-painikkeeseen liittyvän sovelluksen, asiakirjan tai Web-sivun painamalla painiketta.

One-Touch-painikkeen ohjelmoiminen:

1. Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > One Touch.
2. Valitse One-Touch-välilehdellä painike, jonka haluat ohjelmoida uudelleen.
3. Kirjoita painikkeen nimi, ja valitse sitten sovellus, asiakirja, kansio tai Web-sivu, jonka haluat liittää painikkeeseen.
4. Kuvaruutunäyttö-välilehdessä voit määrittää, että painikkeen nimi näkyy kuvaruutunäytössä, kun painat painiketta.

Windows- ja sovellusnäppäinten käyttäminen



Windows-näppäimellä saat näkyviin Windowsin Käynnistä-valikon. Tämän voi tehdä myös valitsemalla tehtäväpalkin Käynnistä-painikkeen.



Sovellusnäppäimellä saat näkyviin valitun sovelluksen pikavalikon. Tämä on sama valikko, joka tulee näkyviin napsauttaessasi hiiren kakkospainiketta osoittaessasi valittua kohdetta.

Näppäinyhdistelmä	Toiminta
Windows-näppäin + E	Käynnistää Windowsin Resurssienhallinnan.
Windows-näppäin + F1	Avaa Windowsin Ohjeen.
Windows-näppäin + F	Käynnistää Windowsin hakutoiminnon Haku.
Windows-näppäin + M	Pienentää näytön kaikki ikkunat.
Vaihtonäppäin + Windows-näppäin + M	Palauttaa kaikki pienennetyt ikkunat alkuperäisen kokoisiksi.
Windows-näppäin + R	Avaa Windowsin Suorita-valintaikkunan.

Vaihtoehtoisten merkkien näppäileminen ALT GR -näppäintä käyttäen

Välilyöntinäppäimen oikealla puolella on **ALT GR** -näppäin ja joissakin näppäimissä näkyy erikoismerkkejä. Merkit näkyvät näppäinten oikeassa alakulmassa. Esimerkki:



- | | |
|---|---|
| 1 | Vaihtonäppäimen avulla kirjoitettava merkki |
| 2 | Vaihtonäppäin ei painettuna (normaalitila) |
| 3 | ALT GR -näppäimen avulla kirjoitettava merkki |

» Jos haluat kirjoittaa jonkin erikoismerkin, pidä **ALT GR** -näppäintä alaspainettuna ja paina näppäintä, jossa on haluamasi merkki.



Jos näppäimistöössä ei ole **ALT GR** -näppäintä, voit käyttää **ALT** -näppäintä **ALT GR** -näppäimen sijasta, niin toiminto on sama.

CD- tai DVD-levyjen käyttäminen

CD- tai DVD-levyn asettaminen ja poistaminen



VAROITUS: Älä poista CD- tai DVD-levyä asemasta, kun tietokone käyttää sitä. Muutoin tietokone saattaa lakata reagoimasta ja tiedot voivat hävitä. Varmista, että asetat CD- tai DVD-levyn oikein levykelkkaan. Muuten levy tai asema saattavat vahingoittua.



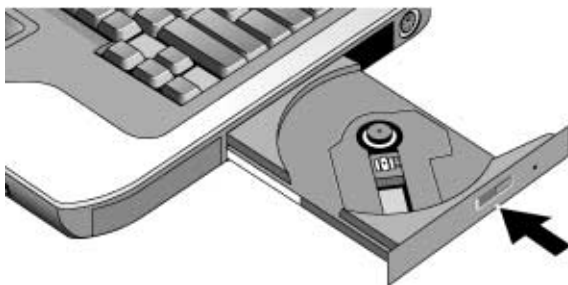
CD- tai DVD-aseman sijainti vaihtelee malleittain.

1. Paina CD- tai DVD-aseman etuosan painiketta. Jos käytät asemaa ensimmäistä kertaa, muista poistaa sen sisään mahdollisesti asetettu pahvinpala.
2. Paina CD- tai DVD-levy varovasti mutta tiukasti levykelkan keskiöön etikettipuoli ylöspäin.

TAI

Poista CD- tai DVD-levy asemasta.

3. Sulje CD- tai DVD-asema työntämällä kelkka takaisin moduulin sisään.



Jos tietokoneesta katkeaa virta, voit poistaa CD-levyn asemasta manuaalisesti. Avaa levykelkka työntämällä suoristettu paperiliitin varovasti levyaseman etuosassa olevaan aukkoon.

DVD-elokuvien katselu

Jos tietokoneen mukana toimitettiin DVD-asema tai jokin muu DVD-levyjä lukeva asema, tietokoneeseen on myös asennettu DVD-elokuvien katselusta varten tarvittava ohjelmisto.

- » Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Multimedia > DVD-soitin > InterVideo WinDVD.



Elokuvien katselu akkuvirralla onnistuu parhaiten, kun valitset Ohjauspaneelissa virrankäyttömalliksi Kannettava tietokone.



DVD-levyn tietoihin saattaa sisältyä aluekoodeja. Ne estävät DVD-elokuvien katselun myyntialueen ulkopuolella. Jos näkyviin tulee aluekoodivirhe, yrität toistaa DVD-elokuvaa, joka on tarkoitettu toiselle alueelle.

Useimmat DVD-asemat sallivat aluekoodin muuttamisen vain joitakin kertoja (tavallisesti enintään neljästi). Kun saavutat enimmäiskertojen määrän, viimeinen aluekoodin muutos tallentuu DVD-asemaan pysyvästi. Takuu ei kata tällaisen tilanteen muuttamisesta aiheutuvia kustannuksia. Lisätietoja aluekoodin asettamisesta on DVD-toistimen ohjeessa.

CD-levyjen luominen tai kopioiminen

Jos tietokoneen mukana toimitettiin DVD/CD-RW-yhdistelmäasema, sen mukana tuli myös ohjelmisto, jolla voit kopioida tai luoda CD-levyjä. Noudata ohjelmiston mukana tulleita ohjeita. Luku- ja kirjoituslaatu voivat vaihdella käytettävän tietovälineen mukaan.

Tallentaminen DVD-levyille (Tietyt mallit)

Jos tietokoneessasi on DVD+RW/R- ja CD-RW-yhdistelmäasema, sinun tulee asentaa DVD-poltto-ohjelmistot tietokoneesi mukana tulleilta CD-levyiltä, ennen kuin voit tallentaa DVD-levyille.

Kun tallennat DVD+R- tai DVD+RW-tietovälineille, tutustu seuraaviin ohjeisiin:

- Aseta tietokone tasaiselle ja vakaalle alustalle.
- Varmista, että verkkovirtalaite on liitetty tietokoneeseen ja vaihtovirtapistokkeeseen.
- Sulje ja lopeta kaikki muut ohjelmat paitsi CD- tai DVD-poltto-ohjelmisto, sen mukaan, kumpia levyjä käytät.

Tietokoneen suojaaminen

Salasanasuojauksen asettaminen

Jotta muut eivät voisi käyttää tietokonettasi, aseta salasanasuojaus seuraavasti:

1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Käyttäjätilit ja valitse tilisi.
2. Valitse Luo salasana, ja aseta salasanasasi.
3. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset.
4. Valitse Lisäasetukset-välilehdeltä toiminto, jonka mukaan järjestelmä kysyy salasanaa aina tietokoneen siirtyessä valmiustilasta normaaliin toimintatilaan.



Voit poistaa salasanasuojauksen toimimalla edellä kerrotulla tavalla niin, että asetat tyhjän salasanan.

Saat täyden suojauksen asettamalla salasanasuojauksen Windowsissa ja BIOS Setup –apuohjelmassa. Lisätietoja "Tietokoneen kokoonpanon asetusten määrittäminen" luvussa Vianmääritys.

Tietokoneen lukitseminen

Voit suojata tietokoneen luvaton käyttöä vastaan ennen kuin jätät sen ilman valvontaa joko lukitsemalla tietokoneen tai asettamalla näytönsäästäjän, joka käyttää Windows-salasanaasi. Voit lukita tietokoneen jommallakummalla seuraavista tavoista:

- Paina One-Touch-painiketta, jos sellainen on määritetty Quick Lock -toiminnolle.

TAI

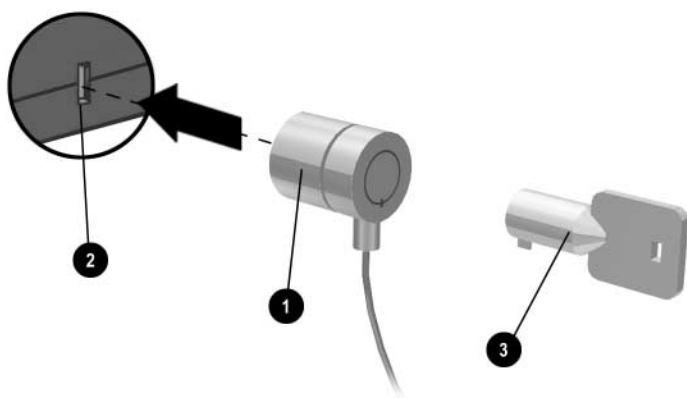
- Paina **CTRL+ALT+DEL** ja valitse Lukitse tietokone.

Tietokoneen lukituksen voit poistaa kirjautumalla tietokoneeseen normaalisti.

Lisävarusteena saatavan vaijerilukon kiinnittäminen

Tietokoneessasi on sisäänrakennettu liitin, johon voit liittää vaijerin ja lukon ja lukita näin tietokoneesi (vaijerilukko ei tule tietokoneen mukana).

1. Kierrä kaapeli jonkin kiinteästi asennetun esineen ympärille.
2. Aseta kaapeli tietokoneen vaijerilukon aukkoon.
3. Lukitse lukko vaijerilukon avaimella ja säilytä avain varmassa paikassa etäällä tietokoneesta.



Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäytöksiä tai varastamista.

Tietokoneen suojaaminen viruksilta

Virustorjuntaohjelmalla voit suojata tietoja tietokonevirusten aiheuttamilta muutoksilta. Tämä on erityisen tärkeää, jos käytät Webiä.

Tietokoneessa on Norton AntiVirus -ohjelmisto.

Koska uusia viruksia ilmenee jatkuvasti, ohjelman virusmääritykset kannattaa päivittää säännöllisesti. Norton AntiVirus -päivitykset ovat saatavana osoitteessa <http://www.symantec.com>. Lisätietoja on ohjelmiston online-ohjeessa.

Kiintolevyaseman lukitseminen

Voit suojata tietokoneesi tiedot lukitsemalla tietokoneen sisäisen kiintolevyaseman.



VAROITUS: Kun kiintolevyaseman lukitus otetaan käyttöön, nykyinen BIOS-asetuksissa määritetty käyttäjän salasana (tai pääkäyttäjän salasana, jos käyttäjän salasanaa ei ole asetettu) suojaa kiintolevyaseman. **Jos siirrät kiintolevyaseman toiseen tietokoneeseen, et voi käyttää asemaa, ennen kuin määrität käyttäjän (tai pääkäyttäjän) salasanan vastaamaan aseman salasanaa.** Kun aseman salasana on sama kuin tietokoneen salasana, voit muuttaa tietokoneen (ja aseman) salasanan. Jos unohdat salasanan, et voi palauttaa tietoja.

1. Valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Käynnistä uudelleen.
2. Kun näkyviin tulee logonäyttö, aloita BIOS Setup -apuohjelma painamalla **F2**-näppäintä.
3. Ota Security (Suojaus)-valikossa käyttöön asetus Password Required To Boot (Käynnistyssalasana).
4. Ota Security (Suojaus)-valikossa käyttöön asetus Hard Disk Drive Lock (Kiintolevyaseman lukitus).
5. Tallenna muutokset ja lopeta BIOS Setup -apuohjelma painamalla **F10**.

Tietokoneen huoltaminen

Pidä tietokone kunnossa seuraavien suositusten mukaisesti, jotta välttäisit laitteiston vahingoittumisen ja tietojen katoamisen.

Kiintolevyaseman suojaaminen

Kiintolevyasemat ja muut sisäiset osat eivät kestä liiallista rasitusta. Väärä käsittely ja käyttö voivat vahingoittaa niitä.

- Vältä iskuja tai tärähdyksiä.
- Älä käytä tietokonetta, jos matkustat epätasaisessa maastossa.
- Aseta tietokone valmiustilaan tai sammuta se ennen laitteen siirtämistä. Tällöin kiintolevyasemasta katkeaa virta. Jo muutaman senttimetrin pudotus kovalle pinnalle kiintolevyaseman ollessa käytössä saattaa aiheuttaa tietojen menetyksen tai aseman vaurioitumisen.
- Kanna tietokonetta pehmustetussa kotelossa, joka suojaa sitä iskuilta.
- Aseta tietokone alustalle varovasti.

Tietokoneen ylläpito

- Varmista, että tietokoneen ympärillä on riittävä ilmanvaihto. Aseta tietokone aina tasaiselle pinnalle, jotta ilma voisi virrata vapaasti tietokoneen ympärillä ja alla.
- Aseta tietokone aina lepotilaan tai katkaise siitä virta, ennen kuin panet sen kantolaukkuun tai muuhun suljettuun tilaan.
- Älä nosta tai kannu tietokonetta näytöstä.
- Älä käytä tietokonetta sateessa tai lumisateessa tai vastaavissa olosuhteissa. Jos tietokone on kylmä, anna sen lämmetä hitaasti, jotta kosteutta ei muodostuisi.
- Huolla akkuasi parhaan suorituskyvyn saamiseksi. Katso luku "Akut ja virrankäyttö".

Tietojen suojaaminen

- Älä käytä osoitinlaitetta tai muuta toimintaa keskeyttävää laitetta, kun järjestelmä käynnistyy tai kun sitä sammutetaan.
- Varmuuskopioi työsi säännöllisesti. Kopioi tiedostot levykkeille, CD- tai DVD-levyille, muille tietovälineille tai verkkoasemille.
- Tarkista tiedostot ja käyttöjärjestelmä viruksentunnistusohjelmalla, esimerkiksi tietokoneen mukana tulevalla Norton AntiVirus -ohjelmalla.
- Tarkista levy levyn ominaisuusikkunan Työkalut-välilehden työkalujen avulla.

Näytön käyttöiän pidentäminen

- Sääda näytön kirkkaus mahdollisimman pieneksi ja sellaiseksi, etteivät silmäsi kuitenkaan rasitu (**Fn+F1**).
- Jos et käytä ulkoista näyttöä, aseta näytön automaattisen virrankatkaisun viipymät mahdollisimman lyhyiksi (sekä verkkovirtaa että akkuvirtaa käytettäessä).
- Älä käytä näytönsäästäjää tai muuta ohjelmaa, joka estää tietokoneen siirtymisen näytönsäästö- tai valmiustilaan aikakatkaisujakson jälkeen. Jos käytät näytönsäästäjää, ota käyttöön toiminto, joka katkaisee näytöstä virran asetetun aikakatkaisuaajan jälkeen.
- Älä poista näytönsäästäjän tai valmiustilan aikakatkaisuasetuksia käytöstä.
- Jos käytät verkkovirtaa eikä ulkoista näyttöä ole kytketty, siirrä tietokone valmiustilaan, kun tietokonetta ei käytetä.

Tietokoneen puhdistaminen

- Voit puhdistaa tietokoneesi pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu pelkällä vedellä tai mietoa pesuainetta sisältävällä vedellä. Älä käytä märkää kangasta. Varmista, ettei tietokoneen kotelo kastu.
- Älä käytä hankaavia puhdistusaineita varsinkaan näytön puhdistuksessa. Älä kaada puhdistusainetta suoraan näytölle. Kaada puhdistusainetta pehmeälle kankaalle ja puhdista näyttö kevyesti pyyhkimällä.

Akut ja virrankäyttö

Virrankäytön hallinta

Kun käytät tietokonetta akkuvirralla, voit pidentää käyttöaikaa mahdollisimman pitkäksi tinkimättä suorituskyvystä. Tietokone on suunniteltu niin, että tietyissä olosuhteissa virrankulutus pienenee ja akun kestoikä pitenee.

Kun tietokonetta ei käytetä, se siirtyy automaattisesti virransäästötilaan asetetun aikakatkaisujakson jälkeen. Voit säätää aikakatkaisumääriä soveltumaan työtapoihisi.

Kannettavan tietokoneen automaattinen virranhallinta

Tietokone siirtyy automaattisesti lepo- tai valmiustilaan ja katkaisee kiintolevystä ja näytöstä virran Windowsin Virranhallinta-asetusten mukaisesti.

Edellytys	Tulos	Palauttaminen normaaliin toimintaan
Näppäimistöä, osoitinlaitetta tai muuta laitetta ei ole käytetty määritetyllä aikavälillä.	Näyttö sammutetaan. Säästää akkuvirtaa ja pidentää näytön käyttöaikaa.	Palauta näyttö normaaliin toimintaan painamalla lyhyesti mitä tahansa näppäintä tai liikuttamalla osoitinlaitetta.
Kiintolevyasemaa ei ole käytetty määritetyllä aikavälillä.	Kiintolevyasema sammuu. Tämä on yleensä määritetty tapahtumaan pian näytön virrankatkaisun jälkeen.	Kun aloitat tietokoneen käytön uudelleen, kiintolevyasema käynnistyy.
Osoitinlaitteita, levyasemia tai portteja ei ole käytetty määritetyllä aikavälillä.	Valmiustila käynnistetään. Järjestelmä tallentaa nykyisen istunnon muistiin sekä katkaisee näytöstä ja muista laitteen osista virran, jotta akkuvirran kulutus alenisi.	Palauta näyttö normaaliin toimintaan painamalla lyhyesti mitä tahansa näppäintä tai liikuttamalla osoitinlaitetta.
Tietokone pysyy valmiustilassa määritetyn ajan.	Lepotila käynnistetään. Järjestelmä tallentaa nykyisen istunnon kiintolevylle ja katkaisee tietokoneesta virran.	Voit palata edelliseen istuntoon painamalla virtapainiketta.



VAROITUS: Tallenna työsi, ennen kuin järjestelmä siirtyy valmiustilaan. Jos valmiustilan aikana tapahtuu virtakatkos, tallentamattomat tiedot häviävät.

Tietokone voi myös siirtyä lepotilaan, jos akun varaus käy hyvin vähiin. Jos näin käy, kaikki tiedot tallentuvat mutta kaikki toiminnot eivät ehkä ole käytössä. Voit palauttaa järjestelmän normaaliin toimintaan kytkemällä tietokoneeseen verkkovirtalaitteen tai asettamalla tietokoneeseen ladatun akun, katkaisemalla sitten tietokoneesta virran ja käynnistämällä sen uudelleen.

Aikakatkaisuasetusten muuttaminen ja virrankäyttömallien luominen

Voit säätää sen ajan pituutta, jonka tietokone odottaa, ennen kuin se katkaisee joistakin osista virran tai siirtyy virransäästötilaan. Voit tallentaa nämä asetukset virrankäyttömalliksi.

1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset.
2. Valitse Virrankäyttömallit-välilehti ja määritä haluamasi asetukset. Jos et halua käyttää aikakatkaisua, määritä arvoksi "Ei koskaan". Lisätietoja on Windowsin ohjeessa.

Jos haluat tallentaa määrittämäsi asetukset virrankäyttömalliksi, valitse Tallenna nimellä ja kirjoita mallin nimi.



VAROITUS: Älä poista lepotilan tukea virranhallinta-asetuksista. Muuten menetät kaikki tallentamattomat tiedot, jos akku tyhjenee kokonaan.

Akun käyttäminen

Tietoja siitä, miten tietokone säätelee virrankulutusta ja miten voit itse vähentää kulutusta ja pidentää akun käyttöikää, on tietokoneen mukana tulevalla *Documentation*-CD-levyllä olevan *Käyttöoppaan* luvun kohdassa Akut ja virrankäyttö.

Akun varaustilan tarkistaminen

Akun tilan merkkivalo

- » Tarkista tietokoneessa oleva akun varaustilan merkkivalo.

Windowsin tehtäväpalkki

Windowsin tehtäväpalkissa saattaa olla kuvake, josta näkee tarkasti akun tilatiedot (lisätietoja on Windowsin ohjeessa). Kuvake on akun näköinen, jos akku on tietokoneen ainoa virtalähde.

- Näet akun jäljellä olevan varauksen viemällä osoittimen virtakuvakkeen päälle. Arvo näytetään joko prosenttiosuutena tai jäljellä olevana aikana.
- Voit tuoda näkyviin Akkumittari-ikkunan valitsemalla virtakuvakkeen.

Windowsin Ohjauspaneeli

- » Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset. Napsauta sitten Akkumittari-välilehteä tarkastellaksesi akun tilatietoja. Hälytykset- ja Lisäasetukset-välilehdillä on lisätietoja virrankäyttöasetuksista.

Akku

1. Irrota akku tietokoneesta. Katso tämän oppaan luku "Tietokoneen käyttöönotto".
2. Paina akun sivussa olevaa painiketta.

Reagoiminen alhaisen varaustilan varoitukseen

Tietokone varoittaa automaattisesti, kun akun varaus käy hyvin vähiin. Tietokone antaa ensin korkean äänimerkin tai tuo näkyviin varoitussanoman. Jos et kytke tietokoneeseen virtalähdettä lyhyen ajan kuluessa, tietokone siirtyy lepotilaan.

Kun tietokone on siirtynyt tällä tavoin lepotilaan, et voi käynnistää sitä uudelleen ennen kuin palautat virran jollakin seuraavista toimenpiteistä:

- vaihtamalla akun ladattuun akkuun, tai
- kytkemällä tietokoneeseen verkkovirtalaitteen.



Jos liität verkkovirtalaitteen tietokoneeseen, voit jatkaa työskentelyä samalla kun akku latautuu.

Akun lataaminen



VAROITUS: Verkkovirtalaite yleensä lämpenee ollessaan liitettyinä pistorasiaan. Tietokone on tavallisesti lämmin, kun sitä ladataan. Älä lataa tietokonetta salkussa tai muussa suljetussa tilassa. Muutoin akku saattaa ylikuumentua.

» Liitä verkkovirtalaite tietokoneeseen.

Lataaminen saattaa kestää useita tunteja. Jos työskentelyä jatketaan latauksen aikana, lataukseen voi kulua kauemmin.

Täysin ladatun akun käyttöaika määräytyy tietokoneen mallin, virranhallinta-asetusten ja käyttötason mukaan.

Akkujen tehokas käyttö

Noudata seuraavia ohjeita, jotta akun varaus kestää mahdollisimman kauan.

- Kytke tietokoneeseen verkkovirtalaite varsinkin silloin, kun käytät CD- tai DVD-asemaa tai jotakin ulkoista liitäntäosaa, kuten PC-korttia tai modeemia.
- Säädä näytön kirkkaus mahdollisimman pieneksi ja sellaiseksi, etteivät silmäsi kuitenkaan rasitu (**Fn+F1**).
- Aseta tietokone valmiustilaan, jos et käytä sitä vähään aikaan.
- Aseta tietokone lepotilaan, kun haluat tallentaa nykyisen istunnon mutta et aio käyttää tietokonetta enää samana päivänä tai lähiaikoina.
- Määritä automaattiset aikakatkaisuasetykset sellaisiksi, että virtaa säästyy. Jos tietokoneessa on käytössä moninopeuksinen prosessori, käytä pienempää nopeutta akun virran säästämiseksi (oletusasetukset säästävät akun virtaa).
- Jos tietokoneessa on langattoman laitteen käynnistys/sammutuspainike, ota langaton toiminto pois käytöstä, kun et käytä sitä. Sammuta valo painamalla langattoman laitteen virtapainiketta.
- Jos sinulla on PC-kortti, kuten verkkokortti, irrota se, kun et käytä sitä. Jotkin PC-kortit käyttävät huomattavasti virtaa, vaikka ne eivät olisi toiminnassa.
- Jos käytät sovellusta, joka käyttää sarjaporttia tai PC-korttia, lopeta sovellus, kun et enää käytä sitä.

Voit pidentää akun käyttöikää myös noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Älä jätä akkua käyttämättä pitkäksi aikaa. Jos akkuja on useampi kuin yksi, käytä niitä vuorotellen.
- Irrota verkkovirtalaite pistorasiasta, kun tietokone ei ole käytössä.
- Jos et käytä tietokonetta yli kahteen viikkoon ja irrotat sen ulkoisesta virtalähteestä tuoksi ajaksi, poista tietokoneesta akku ja säilytä se erillään tietokoneesta.



VAROITUS: Älä jätä akkua pitkäksi aikaa korkeisiin lämpötiloihin, jotta se ei vahingoitu.

- Korkea lämpötila nopeuttaa varastoidun akun purkautumista. Säilytä akkua viileässä ja kuivassa paikassa, jotta akku purkautuu mahdollisimman hitaasti.
- Voit parantaa akun varausnäyttöjen tarkkuutta kalibroimalla akun ennen käyttöä aina, kun se on ollut säilytettynä yli kuukauden.
- Älä käytä tai lataa akkuja korkeissa lämpötiloissa, jos mahdollista.

Käytetyn akun hävittäminen



VAARA: Akun sopimaton käsittely aiheuttaa tulipalo- ja syövytysvaaran. Älä pura, murskaa tai lävistä akkua äläkä oikosulje akun liittimiä. Älä pidä akkua yli 60 °C (140 °F) lämpötilassa tai hävitä akkua veteen upottamalla tai polttamalla.

Kun akun käyttöikä on lopussa, älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.

- Jos olet Euroopassa, hävitä tai kierrätä akut julkisen jätteidenkeräysjärjestelmän kautta tai palauta ne huoltokumppanillesi.
- Jos olet muualla, katso tietokoneen mukana tulevasta *Worldwide Telephone Numbers (Puhelinnumerot eri maissa)* -oppaasta huoltokumppanisyyhteystiedot ja pyydä ohjeita akkujen hävittämisestä.

Lue myös *Documentation*-CD-levyllä oleva *Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet* -opas, joka sisältää tietoa akkuja koskevista varotoimista ja akkujen kierrätyksestä sekä viranomaisten täydelliset määräykset.

Modeemi- ja verkkoyhteydet

Modeemin käyttäminen

Kun liität modeemin puhelinlinjaan, voit käyttää tietoliikenneyhteyksiä kaikkialla, missä se on mahdollista. Voit liikkua Internetissä sekä lähettää ja vastaanottaa sähköpostiviestejä ja fakseja tietokoneellasi. Tietokoneessa on muun muassa seuraavat ohjelmat, joita voit käyttää yhdessä modeemin kanssa:

- Internet Explorer -selain WWW-selausta varten
- Outlook Express -sähköpostiohjelma sähköpostien lähetystä ja vastaanottoa varten
- Windowsin Faksikonsoli-ohjelmisto faksien lähetystä ja vastaanottoa varten.

Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi voit muodostaa yhteyden mihin tahansa Internet-palveluntarjoajaan tai modeemiverkkoon, joka käyttää V.90- tai V.92-yhteensopivaa modeemia. Tarkista Internet-palveluntarjoajaltasi modeemipuhelinnumerot, jotka tukevat V.90- tai V.92-yhteyskäytäntöä. (V.92-yhteyskäytäntö mahdollistaa modeemin asettamisen odotustilaan, jolloin Internet-yhteys voidaan keskeyttää puhelun ajaksi ja sitä voidaan jatkaa puhelun jälkeen.)

Faksin toimittamisen enimmäisnopeus on 14,4 kilotavua sekunnissa, mutta modeemi toimii myös suuremmilla nopeuksilla latauksissa.

Modeemin kytkeminen verkkoon



VAROITUS: Sisäänrakennettu modeemi ei ehkä toimi, jos puhelinlinjoja on useita tai jos kyseessä on tilaajavaihde. Sisäistä modeemia ei voi liittää kolikkopuhelimeen eikä sillä saa yhteyttä viihdelinjoihin. Nämä liitännät saattavat aiheuttaa ylijännitettä ja vahingoittaa sisäistä modeemia. Tarkista puhelinlinjan tyyppi ennen liittämistä.

Joitakin maita koskevia erityismääräyksiä

- Useissa maissa puhelinverkoissa on käytössä viivejakso sen jälkeen, kun modeemilla on yritetty muodostaa yhteys palveluntarjoajaan ja yhteyden muodostaminen on epäonnistunut toistuvasti. Viivejakson aiheuttavien epäonnistuneiden yritysten määrä ja viivejakson pituus vaihtelevat maittain/alueittain. Tarkista asia puhelinyhtiöstäsi.

Esimerkiksi Italiassa palvelinyhteyden muodostamisen tai yhteyden katkaisemisen epäonnistuttua on odotettava minuutti, ennen kuin yhteyden muodostusta samaan numeroon voi yrittää uudelleen. Jos yrität soittaa numeroon ennen tätä, näkyviin tulee viiveestä kertova sanoma. Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu neljästi, on odotettava tunti, ennen kuin yhteyden muodostusta voi yrittää uudelleen. Jos yhteys yritetään muodostaa ennen kuin tunti on kulunut, näkyviin tulee sanoma, joka kertoo, että soittaja on asetettu ns. mustalle listalle.

- Kun käytät modeemia, ulkoinen ylijännitesuoja voi suojata tietokonetta ukkosen tai muiden sähköhäiriöiden aiheuttamilta vaurioilta. Liitä modeemikaapeliin jokin hyväksytty ylijännitesuoja käyttäessäsi modeemia.

Modeemiasetusten muuttaminen

Modeemi on yhteensopiva useimpien puhelinjärjestelmien ja modeemien kanssa. Toisinaan modeemiasetuksia on kuitenkin muutettava paikallisiin olosuhteisiin soveltuviksi. Lisätietoja alueellisista vaatimuksista saat paikallisesta puhelinyhtiöstä.

- **Ohjauspaneeli** Modeemin asetuksia voi muuttaa Ohjauspaneelin Puhelin- ja modeemiasetukset -sovelluksessa. Valitse Modeemit-välilehdeltä Ominaisuudet ja määritä yhteysnopeudet tai valitse Valintasäännöt-välilehdeltä Muokkaa ja määritä yhteydenmuodostuksen asetukset.
- **Tietoliikennesovellukset** Monissa tietoliikennesovelluksissa voi määrittää modeemin asetuksia. Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa.
- **AT-komennot** Voit ohjata monia modeemitoimintoja käyttämällä AT-komentoja. Ne ovat modeemille lähetettäviä merkkijonoja, jotka muuttavat modeemin asetuksia. Komennot alkavat normaalisti kirjainyhdistelmällä AT. Sisäisen modeemin AT-komentojen luettelo on *Documentation-CD*-levyllä.

Valitse Ohjauspaneelistä Puhelin- ja modeemiasetukset.
Valitse Modeemit-välilehdeltä Ominaisuudet.
Voit kirjoittaa AT-komennot Lisäasetukset-välilehden Lisäasetukset-kenttään.

Yhteyden muodostaminen lähiverkkoon (LAN)

Voit muodostaa tietokoneestasi yhteyden lähiverkkoon. Voit käyttää työpaikkasi lähiverkon resursseja (esimerkiksi tulostimia ja tiedostopalvelimia). LAN-portin avulla voit mahdollisesti myös olla yhteydessä Internetiin.

Muodosta yhteys lähiverkkoon seuraavasti:

1. Varmista, että käyttämäsi lähiverkko tukee Ethernet 10Base-T (10 Mbps)- tai 100Base-TX (100 Mbps) -yhteyksiä.
2. Kytke lisävarusteena hankittava lähiverkkokaapeli tietokoneen lähiverkkoporttiin. Kaapelissa on oltava RJ-45-liitin.
3. Windows tunnistaa ja määrittää lähiverkkoyhteyden automaattisesti. Voit muokata asetuksia avaamalla Ohjauspaneelissa Verkko- ja puhelinverkkoyhteydet -ikkunan.

Tietoja lähiverkkoyhteyksien muodostamisesta ja käyttämisestä on Windowsin ohjeessa. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki. Kysy verkon tiedot verkon pääkäyttäjältä.



Lähiverkkoportin kaksi merkkivaloa ilmaisevat yhteyden tilan:

- Keltainen valo ilmaisee, että verkko on käytössä.
- Vihreä valo ilmaisee, että yhteysnopeus on 100 megabittia sekunnissa.

Langattoman lähiverkkosovittimen käyttäminen (Joissakin malleissa)

Tietokonemalliisi saattaa kuulua langaton lähiverkko- eli WLAN-sovitin. WLAN-sovittimen avulla voit ottaa tietokoneellasi yhteyden yhteensopivaan langattoman verkon yhteyspisteeseen tai toiseen, yhteensopivaan, langatonta yhteyttä käyttävään kannettavaan tietokoneeseen. WLAN-sovittimen avulla ei voi ottaa yhteyttä matkapuhelinliittymään tai langattomaan puhelimeen.

Langattoman lähiverkon asennuksen edellytykset:

- kannettava tietokone, jossa on WLAN-sovitin. Sovitin voi olla integroitu tai itsenäinen lisävaruste, kuten PC-kortti.
- langattoman verkon liityntäpiste. Liityntäpisteen voi antaa itsenäinen laite tai se voi olla osa jotakin muuta verkkolaitetta kuten reititintä.

Langattomat verkkoyhteydet (vain tietyt mallit)

Jos tietokoneessasi on langattoman laitteen käyttöpainike, voit muodostaa radioyhteyden langattomaan 802.11-lähiverkkoon (WLAN) ja käyttää verkossa olevia tietokoneita ja muita resursseja.



Langaton verkko sisältää kaikki tavallisen kaapelikytkentäisen verkon toiminnot. Langattomassa verkossa voi kuitenkin käyttää myös liityntäpisteen vaihtamista, eli ns. roaming-ominaisuutta. Koska tietokone muodostaa yhteyden verkkoon radiotaajuuksien avulla kaapelien sijaan, verkkoyhteyttä voi käyttää liikuttaessa paikasta toiseen, esimerkiksi työhuoneesta kokoushuoneeseen.



VAARA: Laitetta käytettäessä on olemassa radiotaajuuksäteilylle altistumisen vaara.

Tämän laitteen säteilyteho on FCC:n radiotaajuuksäteilyn altistumisrajojen alapuolella. Tästä huolimatta radiolaitetta on käytettävä niin, että se on mahdollisimman vähän kosketuksissa ihmisiin normaalin toiminnan aikana. Jotta välttäisiin altistukselta radiotaajuuksäteilylle, joka mahdollisesti ylittää FCC:n raja-arvot, käyttäjän etäisyyden antenniin tulisi olla vähintään 20 cm (8 tuumaa) normaalin käytön aikana, myös silloin, kun tietokoneen näyttö on suljettuna.

Langattoman tiedonsiirron käyttöönotto ja käytöstä poistaminen

Ohjeita WLAN-järjestelmän käyttöön ottamisesta on tietokoneen mukana tullessa *Go Wireless* -oppaassa (tietyt mallit).



Langattomat verkot ja matkapuhelinyhteyttä käyttävät modeemit ovat esimerkkejä langatonta tiedonsiirtoa käyttävistä laitteista. Langatonta tiedonsiirtoa käyttäviä laitteita ei välttämättä saa käyttää kaikkialla, esimerkiksi lentokoneessa. Jos et ole varma, onko langattoman tiedonsiirron käyttäminen sallittua, kysy lupaa *ennen* tietokoneen langattoman tiedonsiirron käyttöönottoa.

Italiassa, Singaporessa ja mahdollisesti muissakin maissa on ehkä hankittava asianmukaiselta viranomaiselta maksullinen lisenssi, ennen kuin langatonta toimintaa voi käyttää.

Tiedonsiirron käyttöönotto ja yhteyden muodostaminen

Jos tietokoneessa on langattoman 802.11-yhteyden tuki, tietokoneen etuosassa oleva langattoman yhteyden merkkivalo syttyy, kun 802.11-yhteys on otettu käyttöön.

1. Jos tietokone ei ole käynnissä, käynnistä se.
2. Jos otat yleensä langattoman 802.11-yhteyden käyttöön tai poistat sen käytöstä painamalla tietokoneen etuosan painiketta, paina painiketta, jolloin merkkivalo syttyy. Tämä palauttaa edellisen langattoman kokoonpanon asetukset.

TAI

Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja Internet-yhteydet > Verkkoyhteydet, ja valitse sitten langattoman verkkoyhteyden kuvake.

Jos olet langattoman verkon alueella, tietokone muodostaa verkkoyhteyden automaattisesti. Voit tarkistaa langattoman yhteyden tilan valitsemalla Ohjauspaneelistä Verkkoyhteydet ja valitsemalla yhteyden.

Tiedonsiirron poistaminen käytöstä ja yhteyden katkaiseminen

1. Sulje kaikki muissa verkon tietokoneissa olevat tiedostot.
2. Jos haluat ottaa langattoman 802.11-yhteyden pois sammuttamatta tietokonetta, paina langattoman laitteen käynnistys/sammutuspainiketta.

TAI

Napsauta tehtäväpalkin langattoman verkkoyhteyden kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, ja valitse Poista käytöstä.

Tietokoneen siirtäminen valmiustilaan tai virran katkaiseminen tietokoneesta poistavat myös langattoman toiminnon käytöstä.

Ulkoisten laitteiden liittäminen

PC-kortin asentaminen ja poistaminen

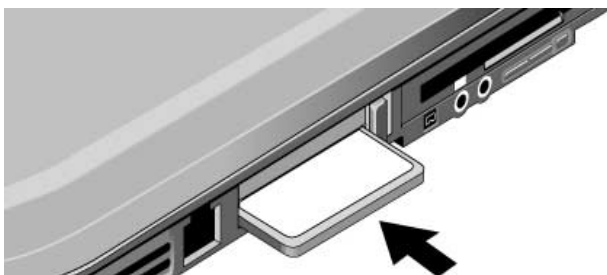
Tietokoneen PC-korttipaikkaan voi asettaa tavallisen II- ja III-tyypin PC-kortin (PCMCIA- tai CardBus-kortin).



PC-korttipaikkojen sijainti ja lukumäärä vaihtelee mallisarjan mukaan.

PC-kortin asettaminen paikalleen

1. Pitele PC-korttia siten, että sen nimiöpuoli osoittaa ylöspäin ja liittimet osoittavat kohti korttipaikkaa.
2. Aseta PC-kortti korttipaikan alareunan kohdalle ja työnnä PC-kortti paikalleen. Useimmat kortit ovat kunnolla korttipaikassa, kun niiden ulkoreuna on tietokoneen kotelon tasalla. Jotkin kortit saattavat kuitenkin jäädä osittain ulos kotelosta.

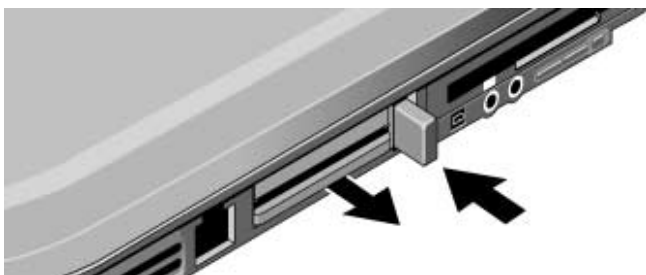


PC-kortin poistaminen



VAROITUS: Ennen PC-kortin poistamista napsauta tehtäväpalkin Poista laite -kuvaketta tai Poista laite turvallisesti -kuvaketta tai katkaise tietokoneesta virta. Muuten saatat menettää tietojasi.

1. Valitse tehtäväpalkin Poista laite- tai Poista laite turvallisesti -kuvake, valitse poistettava kortti ja poista kortti laitteesta. Tämä suojaa tietojasi ja ehkäisee odottamattomia ongelmia.
Tarvittaessa voit käynnistää kortin asettamalla sen korttipaikkaan uudelleen.
2. Paina poistopainiketta, jolloin painike tulee esiin. Poista sitten PC-kortti painamalla painiketta toisen kerran.



Tarkista ennen laitteen liittämistä sen mukana toimitetuista ohjeista, onko laitteeseen tehtävä säätöjä tai asetuksia ennen käyttöä. Laitteiston asetukset on ehkä määritettävä erikseen toimimaan oikein tietokoneen ja käyttämäsi ohjelmiston kanssa.

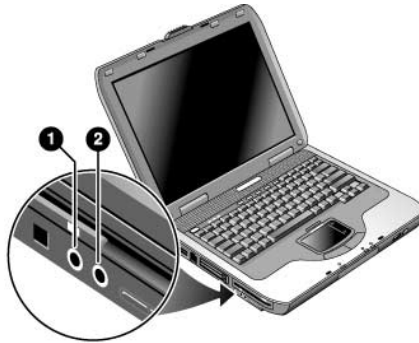
Äänilaitteiden liittäminen

Voit liittää tietokoneeseen ulkoisen mikrofonin, ulkoiset kaiuttimet tai kuulokkeet. Jos yhdistät tietokoneen porttitoistimeen, tietokone voidaan yhdistää stereoäänilähteeseen (kuten CD-soittimeen) tai johonkin digitaalista ääntä tukevaan laitteeseen (kuten digitaaliseen nauhuriin).



VAROITUS: Kuulokeliitäntä ja äänen tuloliitäntä ovat kolminapaisia stereoliitäntöjä. Ne eivät ole yhteensopivia kaksinapaisien monoliitinten kanssa. Monoliittimen liittäminen niihin saattaa vaurioittaa tietokonetta.

- » Liitä äänikaapeli sille tarkoitettuun tietokoneen tai porttitoistimen ääniporttiin.



- | | |
|---|---|
| 1 | Ulkaisen mikrofonin liitin, vaaleanpunainen |
| 2 | Äänilähtöliitin (kuulokkeet), virheä |



Kun kuulokeliitäntään liitetään laite, sisäiset kaiuttimet poistuvat käytöstä automaattisesti. Kun jompaankumpaan tietokoneen ääniliitäntään liitetään laite, vastaavaan porttitoistimen porttiin mahdollisesti liitetty laite jätetään huomiotta.

Television liittäminen tietokoneeseen (Joissakin malleissa)

1. Kytke standardinmukainen 4-nastainen S-videokaapeli tietokoneen S-videolähtöliitäntään (takapaneelin keltainen liitin). Liitä kaapelin toinen pää television S-videotuloliitäntään.



Vaikka tietokoneessasi on 7-nastainen S-videolähtöliitäntä, voit liittää siihen joko 7- tai 4-nastaisen kaapelin.

2. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttö. Valitse Asetukset-välilehti > Lisäasetukset-painike > Näytöt-välilehti.
3. Ota televisio käyttöön valitsemalla TV-kuvakkeen vieressä oleva punainen painike.



Jos S-videokaapelia ei ole liitetty tietokoneeseen ja televisioon, punaista painiketta ei näy.

4. Hyväksy muutokset valitsemalla Käytä.
5. Jos sinulta kysytään, haluatko käynnistää Windowsin uudelleen, valitse Kyllä.

Näytön erotuskyvyn ja muiden asetusten säätäminen

1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttö.
2. Muuta Asetukset-välilehden Näyttöalue-asetusta.
Voit muuttaa myös muita asetuksia.

Jos ulkoisen näytön virkistystaajuutta on lisättävä, voit siirtyä käyttämään ainoastaan ulkoista näyttöä. Vaihtoehtoisesti voit tehdä jommasta kummasta näytöstä toissijaisen näytön, jolloin voit määrittää näytöille omat virkistystaajuudet:

1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttö.
2. Valitse Asetukset-välilehden Lisäasetukset-painike. Valitse sitten Näytöt- tai Näyttö-välilehti. Määritä virkistystaajuus Näytöt -välilehdellä.

Kaksoisnäyttötoiminnon käyttäminen

Voit laajentaa työpöytää liittämällä tietokoneeseen toisen, ulkoisen näytön.

1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttö.
2. Valitse Asetukset-välilehti.
3. Valitse toinen näyttö, ja valitse työpöydän laajentamisen vaihtoehto.

Voit asettaa kullekin näytölle eri erotuskyvyn ja värimäärän. Laajennetun työpöydän käyttäminen edellyttää kuitenkin näyttömuistia kutakin näyttöä kohden. Tämän vuoksi suurten erotuskykyjen ja suurien värimäärien valitseminen saattaa aiheuttaa näyttöjen toimimisen odottamattomalla tavalla.

Ulkoisen näytön erotuskyvyksi kannattaa asettaa aluksi 1 024 x 768 kuvapistettä ja molempien näyttöjen värimääräksi kannattaa valita 64 000 (16-bittiset värit). Voit myös kokeilla, sopivatko suuremmat asetukset sovelluksillesi. Eräät toiminnot, kuten DVD-elokuvien tai kolmiulotteisten kuvien katseleminen, vaativat paljon näyttömuistia, joten sinun on ehkä muutettava näytön asetuksia.

Jos toistat DVD-elokuvaa, se näkyy vain ensisijaisessa näytössä. Voit vaihtaa ensisijaista näyttöä napsauttamalla näytön ominaisuusikkunan (katso yllä olevia ohjeita Asetukset-välilehteä, napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella haluamaasi näyttöä ja valitsemalla vaihtoehdon Ensisijainen.

1394-laitteen liittäminen (Joissakin malleissa)

Jos tietokoneessasi on 1394-portti (ns. FireWire-portti), voit käyttää sitä mm. ääni- ja videolaitteiden, levyasemien, tulostimien ja muiden tietokoneiden liittämiseen.

Liitä laitekaapeli 1394-porttiin. Windows tunnistaa laitteen automaattisesti.

1394-portissa on neljä linjaa. Jos haluat liittää laitteen, jonka liittimessä on 6 linjaa ja joka ei tarvitse virtaa, hanki helppokäyttöinen sovitin. Jos haluat liittää laitteen, jonka liittimessä on 6 linjaa ja joka tarvitsee virtaa, hanki keskitin.



Jos et saa tätä liitäntää toimimaan, mene laitteen valmistajan Web-sivustoon ja nouda laitteen viimeisin ohjainversio.

RAM-lisämuistin asentaminen

Tietokoneessa on kaksi muistipaikkaa kahdelle muistimoduulille. Ainakin toisessa moduulipaikassa on valmiiksi asennettu RAM-moduuli. Voit lisätä RAM-muistia molempiin moduulipaikkoihin.

RAM-laaajennusmoduulin asentaminen

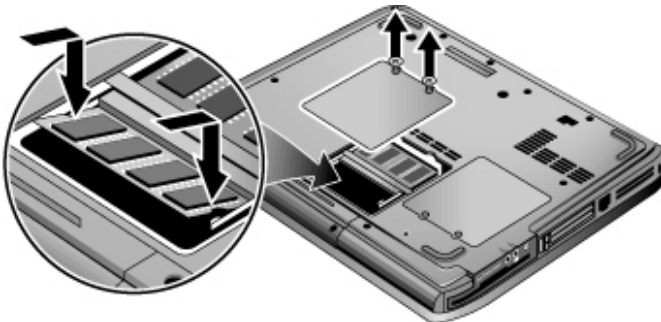
Käytä vain RAM-muistia PC2100 DDR-266 MHz tai nopeampaa.

Tarvitset näitä toimenpiteitä varten pienen ristipääruuvimeisselin.



VAROITUS: Tietokoneen sisäosat ovat erittäin herkkiä staattiselle sähkölle ja ne saattavat vaurioitua pysyvästi, ellei varotoimenpiteitä noudateta. Koske vain RAM-moduulin reunoihin. Pura staattinen sähkö kehostasi ennen muistimoduulin asentamista koskettamalla tietokoneen takaosan liittinten ympärillä olevaa metallisuojusta.

1. Tallenna työsi ja sammuta tietokone. Jos et ole varma, onko tietokone pois päältä vai lepotilassa, paina nopeasti virtapainiketta. Jos työtiedostosi palaavat näyttöön, tallenna ne, lopeta kaikki sovellukset ja sammuta tietokone.
2. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto.
4. Irrota akku.
5. Käännä tietokone ylösalaisin, irrota muistipaikan kannen ruuvit tietokoneesta ja poista kansi.
6. Etsi seuraavista kuvista tietokonettasi vastaava. Aseta muistimoduuli liittimeen noin 30 asteen kulmassa, kunnes moduuli on kokonaan paikallaan. Paina sitten molemmilta puolilta, kunnes molemmat kiinnikkeet napsahtavat paikoilleen.



7. Aseta kansi takaisin paikalleen.
8. Aseta akku paikalleen.

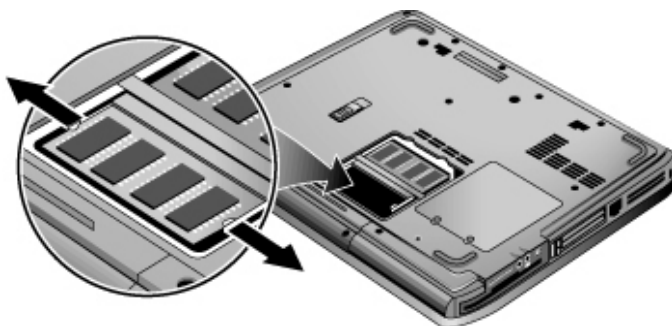
RAM-laaajennusmoduulin poistaminen

Jos haluat vaihtaa RAM-moduulin kapasiteetiltaan suurempaan RAM-moduuliin, poista vanha RAM-moduuli. Tarvitset näitä toimenpiteitä varten pienen ristipääruuvimeisselin.



VAROITUS: Tietokoneen sisäosat ovat erittäin herkkiä staattiselle sähkölle ja saattavat vaurioitua pysyvästi, ellei varotoimenpiteitä noudateta. Koske vain RAM-moduulin reunoihin. Pura staattinen sähkö kehostasi ennen muistimoduulin asentamista koskettamalla tietokoneen takaosan liitinten ympärillä olevaa metallisuojausta.

1. Tallenna työsi ja sammuta tietokone. Jos et ole varma, onko tietokone pois päältä vai lepotilassa, paina nopeasti virtapainiketta. Jos työtiedostosi palaavat näyttöön, tallenna ne, lopeta kaikki sovellukset ja sammuta tietokone.
2. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto.
4. Irrota akku.
5. Käännä tietokone ylösalaisin, irrota muistipaikan kannen ruuvit tietokoneesta ja poista kansi.
6. Etsi seuraavista kuvista tietokonettasi vastaava. Vapauta muistimoduulin sivuilla olevat kiinnikkeet niin, että moduulin vapaa reuna ponnahtaa ylös.



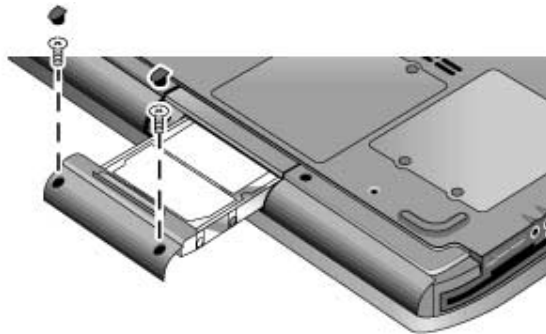
7. Vedä moduuli liittimestä.
8. Aseta kansi takaisin paikalleen.
9. Aseta akku paikalleen.

Kiintolevyn vaihtaminen

Kiintolevyaseman vaihtaminen

Tarvitset tätä toimenpidettä varten pienen ristipääruuvimeisselin.

1. Tallenna työsi ja sammuta tietokone. Jos et ole varma, onko tietokone pois päältä vai lepotilassa, paina nopeasti virtapainiketta. Jos työtiedostosi palaavat näyttöön, tallenna ne, lopeta kaikki sovellukset ja sammuta tietokone.
2. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto.
4. Irrota akku.
5. Käännä laite ylösalaisin.
6. Etsi seuraavista kuvista tietokonettasi vastaava. Poista ensin kahden tai kolmen ruuvin suojatapit teräväkärkisellä työkalulla ja poista sitten ruuvit. Ruuvien määrä vaihtelee malleittain.



7. Vedä kiintolevyasema varovasti ulos tietokoneesta.
8. Työnnä uusi levyasema varovasti kiintolevyaseman paikkaan. Varmista levyasemaa painamalla, että liitin on kunnolla paikallaan.
9. Kiinnitä kiintolevyaseman kiinnitysruuvit ja suojatapit.

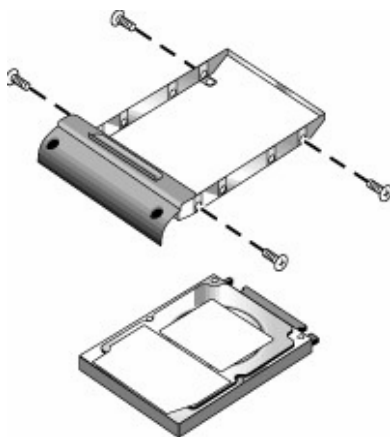


Jos olet asentamassa uutta kiintolevyasemaa, sinun tulisi luoda asemaan apuohjelmaosio, ennen kuin asennat mitään ohjelmia.

Kiintolevyaseman kehikon vaihtaminen

Jos asennat uuden, kehikottoman kiintolevyaseman, voit käyttää vanhan aseman kehikkoa ja sen osia. Tarvitset tätä toimenpidettä varten pienen ristipääruuvimeisselin.

1. Poista kehikon ja levyaseman kotelon kyljissä olevat neljä ruuvia ja vedä asema ulos kehikosta.
2. Huomaa, että kiintolevyaseman toisessa päässä on liitinosa. Irrota se varovasti levyasemasta. Liikuta liitinosa kummastakin päästä vuorotellen, jotta nastat eivät taittuisi.



3. Aseta liitinosa varovasti uuden kiintolevyaseman pään nastoihin. Liikuta liitinosa kummastakin päästä vuorotellen, jotta nastat eivät taittuisi.
4. Aseta levyasema kehikkoon.
5. Kiinnitä kaikki ruuvit takaisin paikoilleen.

Uuden kiintolevyaseman valmisteleminen

Asentamisen jälkeen uusi kiintolevyasema on valmisteltava käyttöä varten.

Jos haluat palauttaa tietokoneeseen valmiiksi asennetut Windows-ohjelmat ja -käyttäjärjestelmän, noudata tämän oppaan luvussa "Vianmäärittäminen" kerrottuja järjestelmän palautusta koskevia ohjeita.

Vianmääritys

Tietokoneen vianmääritys

Tässä luvussa esitetään ratkaisuja erilaisiin ongelmiin, joita saattaa esiintyä, kun tietokonetta käytetään. Kokeile ratkaisuja yksi kerrallaan siinä järjestyksessä kuin ne on esitetty.

Voit etsiä tietoja vianmäärityksestä myös seuraavista lähteistä:

- Käytä Windowsin vianmääritystoimintoja. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki.
- Valitse näppäimistön yläreunassa oleva One-Touch-näppäin, jossa on kysymysmerkki.
- Katso ohjeita tietokoneen mukana tulleesta Microsoft Windows -käyttöoppaasta.
- Jos haluat ohjeita ja tukea asiakaspalvelusta, katso sen yhteystiedot *Worldwide Telephone Numbers* (Puhelinnumerot eri maissa) -oppaasta.

Ääniongelmien ratkaiseminen

Ääntä ei kuulu

- Jos tietokoneessasi on äänenvoimakkuuden säädin, lisää äänenvoimakkuutta painamalla pluspainiketta + (+).
- Valitse tehtäväpalkin kaiuttimien kuvake (jos se on näkyvässä). Poista valintamerkki Vaimenna kaikki -ruudusta, jos siinä on sellainen. Jos tietokoneessasi on äänenvaimennuspainike, sammuta merkkivalo painamalla painiketta.
- Kun käytät tietokonetta MS-DOS-tilassa (esimerkiksi pelatessasi MS-DOS-pohjaista peliä), äänet eivät ehkä toistu oikein. Tietokoneen äänitoimintoja voi hyödyntää mahdollisimman täysipainoisesti käyttämällä Windows-ohjelmia.

Ääntä ei voi nauhoittaa

- Liitä tietokoneeseen ulkoinen mikrofoni. Tietokoneessasi ei ole sisäistä mikrofonia.
- Tarkista äänen nauhoituksen ohjelma-asetukset valitsemalla Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Multimedia (tai Viihde) > Ääninauhuri.
- Valitse Äänenvoimakkuus-ikkunassa Asetukset > Ominaisuudet ja varmista, että mikrofoni on otettu käyttöön nauhoitusasetuksissa.

Kaiuttimista kuuluu kovaa korkeataajuisia takaisinsyöttöääntä (ääni "kiertää")

- Valitse Äänenvoimakkuus-kuvake ja yritä vähentää pääkanavan äänenvoimakkuutta vastaavalla säätimellä.
- Valitse Äänenvoimakkuus-ikkunassa > Asetukset > Ominaisuudet. Valitse sitten toistoasetuksista mikrofonia vastaava vaihtoehto. Varmista Äänenvoimakkuus-ikkunassa, että mikrofoni on vaimennettu.

CD- tai DVD-aseman ongelmat

Käynnistys ei onnistu CD- tai DVD-asemasta

- Tarkista, että CD- tai DVD-asemassa on käynnistyslevy.
- Varmista, että CD- tai DVD-asema on valittu käynnistyslaitteeksi. Tietoja käynnistysjärjestyksen vaihtamisesta on tämän oppaan luvussa "Peruskäyttö".
- Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla Käynnistä > Sammuta tietokone > Käynnistä uudelleen.

DVD-elokuvan toisto on katkonaista

- Lika tai tahrat saattavat aiheuttaa levyn lukuhäiriöitä. Puhdista levy pehmeällä kankaalla. Jos levyssä on paljon naarmuja, levy pitää todennäköisesti vaihtaa.
- Jos toistat DVD-elokuvaa akkuvirralla, koeta virrankäyttömallin vaihtamista.

Elokuvan toiston asemasta DVD-laite antaa aluekoodia koskevan virheilmoituksen

DVD-levyn tietoihin saattaa sisältyä aluekoodeja. Ne estävät DVD-elokuvien katselemisen myyntialueen ulkopuolella. Jos näkyviin tulee aluekoodia koskeva virheilmoitus, yrität käyttää toiselle alueelle tarkoitettua DVD-levyä.

Tietokone ei voi lukea CD- tai DVD-levyä

- Tarkista, että yksipuolinen CD- tai DVD-levy on asetettu levyasemaan nimiöpuoli ylöspäin.
- Puhdista levy.
- Odota 5 - 10 sekuntia levyaseman kelkan sulkemisen jälkeen, jotta tietokoneella olisi aikaa tunnistaa levy.
- Käynnistä järjestelmä uudelleen seuraavasti: poista levy asemasta. Valitse sitten Käynnistä > Sammuta > Käynnistä uudelleen.
- Jos olet luonut CD-levyn DVD/CDRW-yhdistelmäasemassa, yritä käyttää toisenlaista levymerkkiä. Luku- ja kirjoituslaatu voivat vaihdella käytettävän tietovälineen mukaan.

DVD-elokuva ei näy koko näytön kokoisena

Joidenkin kaksipuolisten DVD-levyjen eri puolilla on eri esitysmuoto (vakio- tai laajakuvanäyttö). Laajakuvamuodossa näytön ylä- ja alaosissa näkyy musta raita. Voit katsella elokuvaa vakiomuodossa kääntämällä levyn toisin päin ja painamalla toistopainiketta.

Näytön ongelmat

Tietokoneen virta on kytketty, mutta näyttöön ei tule kuvaa

- Siirrä hiirtä tai kosketa kosketusalustaa. Tämä palauttaa virransäätötilassa olevan näytön normaaliin toimintaan.
- Jos tietokone on kylmä, anna sen lämmetä.

Näytön tietoja on vaikea lukea

- Aseta näytön erotuskyky oletusarvoon, joka on $1\,024 \times 768$ kuvapistettä tai suurempi (mallin mukaan) valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttö.
- Muuta työpöydän kuvakkeiden ja niiden tekstin kokoa.
- Muuta näytön kirkkautta.

Ulkoinen näyttö ei toimi

- Tarkista kytkennät.
- Järjestelmä ei ehkä ole tunnistanut erillistä näyttöä. Määritä BIOS Setup -apuohjelmassa System Devices -valikon Video Display Device -asetuksen arvoksi Both.
- Jos käytössä on S-videoporttiin liitetty televisio, avaa televisio.
- Asenna ohjain tai .inf-tiedosto näytön mukaisesti
 - Valitse ulkoinen näyttö ensisijaiseksi näytöksi näytön asetuksista
 - Jatka painikkeiden **Fn+F5** painamista kunnes ulkoinen näyttö tulee käyttöön.

Kiintolevyongelmat

Tietokoneen kiintolevyaseman levy ei pyöri

- Varmista, että tietokoneeseen on kytketty virta. Kytke tarvittaessa verkkovirtalaite ja varmista, että se on kunnolla liitetty pistorasiaan ja tietokoneen takaosaan.
- Irrota kiintolevyasema ja aseta se takaisin paikalleen.

Kiintolevyasemasta kuuluu surinaa tai ulinaa

- Tarkista muut mahdolliset äänenlähteet, kuten tuuletin ja PC-korttiasema.
- Varmuuskopioi aseman tiedot välittömästi.

Tiedostot ovat vioittuneet

- Avaa Oma tietokone ja valitse tarkastettava levyasema. Valitse Tiedosto > Ominaisuudet. Valitse Työkalut-välilehden Virheentarkistus-osan Tarkista-vaihtoehto.
- Aja virustorjuntaohjelma.
- Voit tarvittaessa alustaa kiintolevyn ja palauttaa alkuperäiset ohjelmat palautustoiminnoilla, jotka esitellään tässä oppaassa.

Lämpötilaan liittyvät ongelmat

Tietokone lämpenee normaalissa käytössä.

Tietokone kuumenee epätavallisen paljon

- Aseta tietokone aina tasaiselle pinnalle, jotta ilma voisi virrata vapaasti tietokoneen ympärillä ja alla.
- Varmista, ettei tietokoneen alapuolella ja kyljissä olevia ilmanvaihtoaukkoja ole peitetty.
- Muista, että pelit ja muut prosessorin käyttöastetta lisäävät ohjelmat saattavat aiheuttaa lämpötilan nousemisen.

Näppäimistö- ja osoitinlaiteongelmia



Nämä ohjeet koskevat sekä sisäisiä että ulkoisia laitteita.

Osoittimen ohjaaminen on hankalaa

- Sääda osoittimen asetuksia valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Hiiri.
- Varmista, ettei peukalosi tai kämmenesi paina tai ole lähellä kosketusalustan käynnistys/sammutuspainiketta, kun kirjoitat.
- Jos kosketusalustan käyttäminen on vaikeaa, käytä ulkoista hiirtä.

Kosketusalusta ei toimi

- Paina kosketusalustan käynnistys/sammutus -painiketta, jolloin valo syttyy.
- Älä koske kosketusalustaan tietokoneen käynnistyessä uudelleen tai palautuessa valmiustilaan. Jos kuitenkin kosket siihen, yritä palauttaa normaalitila painamalla näppäimistön näppäintä.
- Jos tietokoneeseen kytketään ulkoinen hiiri, sisäiset osoitinlaitteet poistuvat yleensä käytöstä. Voit muuttaa tätä asetusta BIOS Setup -apuohjelmassa. Katso "Tietokoneen kokoonpanon asetusten määrittäminen" tässä luvussa.
- Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla Käynnistä > Sammuta tietokone > Käynnistä uudelleen.

Kosketusalusta siirtää osoitinta tai kohdistinta kirjoittamisen aikana

Poista kosketusalusta käytöstä kirjoittamisen ajaksi kosketusalustan virtapainikkeesta.

Lähiverkon (LAN) ongelmat

Sisäinen verkkokortti ei saa yhteyttä lähiverkkoon

- Tarkista kaikki kaapelit ja liitännät. Yritä muodostaa yhteys eri verkkoasemaan.
- Varmista, että lähiverkkokaapeli on 10Base-T-yhteyksille tarkoitettu luokan 3, 4 tai 5 kaapeli tai 100Base-TX-yhteyksille tarkoitettu luokan 5 kaapeli. Kaapeli saa olla enintään 100 metriä pitkä.
- Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki ja käytä verkon vianmääritystoimintoa.
- Avaa Laitehallinta seuraavasti:
 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Järjestelmä.
 2. Jos verkkosovitin ei ole käytössä, ota se käyttöön. Jos modeemi aiheuttaa ristiriitoja, koeta poistaa jokin toinen laite käytöstä.

Et voi käyttää Verkkoympäristöä

Etsi tietokonetta valitsemalla Käynnistä > Etsi > Tietokoneita tai henkilöitä.

Netware-palvelimille ei voi kirjautua

Jos Netware-verkkopalvelin käyttää IPX/SPX-yhteyksikäytäntöä, tietokoneen kehystyyppi on ehkä pakotettava vastaamaan palvelimen kehystyyppiä. Tarkista asia verkon pääkäyttäjältä.

Verkkoyhteys toimii hitaasti

Jos verkkoyhteys käyttää välityspalvelinta, yritä ratkaista ongelma ottamalla käyttöön vaihtoehto, jonka mukaan välityspalvelin ohitetaan paikallisten osoitteiden yhteydessä. Voit tehdä tämän Ohjauspaneelistä avattavassa verkkoyhteyden ominaisuusikkunassa.

Muistiongelmät

Näyttöön tulee ilmoitus, että muisti ei riitä

- Varmista, että C-levyllä on riittävästi vapaata levytilaa.
- Jos MS-DOS-ohjelmien suorittamisessa ilmenee muistivirheitä, valitse Käynnistä > Ohje ja tuki. Käytä Windowsin Ohjeen MS-DOSin tai sovellusten ja ohjelmien vianmääritystoimintoa.
- Koko tietokoneen RAM-muistia ei voi käyttää sovelluksen ajamiseen. Osa muistista on varattu näyttömuistiksi. Näyttömuistin määrä näkyy BIOS Setup -apuohjelmassa.

Muistia ei näytä olevan aiempaa enempää muistin lisäämisen jälkeen

Varmista, että tietokoneessa on ainoastaan PC2100 DDR 266 -muistimoduuleja tai niitä nopeampia muistimoduuleja.

Muistin lisäämisen jälkeen tietokoneesta kuuluu äänimerkki, mutta tietokone ei käynnisty

Olet asentanut RAM-muistimoduulin, joka ei ole yhteensopiva tietokoneen kanssa. Poista moduuli.

Modeemiongelmät

Modeemi vaikuttaa hitaalta

- Puhelinlinjan ylimääräiset häiriöt pienentävät modeemiyhteyden tiedonsiirtonopeutta. Ota tarvittaessa yhteys puhelinlaitokseen.
- Jos olet valinnut ulkomaannumeron, linjahäiriöitä ei yleensä voi poistaa.
- Jos koputuspalvelu on käytössä, poista se käytöstä. Kysy lisätietoja puhelinyhtiöstäsi. Koputuspalvelu saattaa aiheuttaa linjahäiriöitä.

- Käytä linjalla ainoastaan modeemia. Mikäli mahdollista, kytkä modeemi suoraan seinässä olevaan puhelinpistorasiaan.
- Kokeile toista puhelinlinjaa, mielellään sellaista, jota käytetään yleensä faksi- tai modeemiyhteyksiin.

Modeemi ei valitse numeroa tai valintaääntä ei kuulu

- Tarkista kaikki kaapelit ja liitännät.
- Kytke tavallinen puhelin linjaan ja varmista, että linja toimii.
- Varmista, ettei kukaan muu käytä samaa puhelinlinjaa.
- Kokeile toista puhelinlinjaa, mielellään sellaista, jota käytetään yleensä faksi- tai modeemiyhteyksiin.
- Jos olet ulkomailla, modeemi ei ehkä tunnista valintaääntä. Valitse Ohjauspaneelissa Puhelin- ja modeemiasetukset. Poista valintaäänien odotustoiminto käytöstä ja kokeile modeemin käyttöä uudelleen.

Modeemi valitsee väärän numeron

- Tarkista, että olet kirjoittanut puhelinnumeron oikein ja että olet kirjoittanut myös ulkolinjaa tai kaukopuhelua varten tarvittavat numerot.
- Valitset Ohjauspaneelista Puhelin- ja modeemiasetukset. Tarkista numerovalinnan asetukset. Varmista, ettet ole kirjoittanut ulkolinjaa tai kaukopuhelua varten tarvittavia numeroita sekä numerovalinnan asetuksiin että valittavan puhelinnumeron eteen.
- Tarkista, onko valitsemasi numero varattu.
- Jos olet ulkomailla, modeemi ei ehkä tunnista valintaääntä. Valitse Ohjauspaneelissa Puhelin- ja modeemiasetukset. Poista valintaäänien odotustoiminto käytöstä ja kokeile modeemin käyttöä uudelleen.
- Jos koputuspalvelu on käytössä, poista se käytöstä. Kysy lisätietoja puhelinyhtiöstäsi.

Modeemi valitsee numeron mutta ei muodosta yhteyttä

- Varmista, että käyttämäsi puhelinlinja on analoginen (siinä on kaksi, kolme tai neljä johdinta). Älä kytke modeemia digitaaliseen puhelinlinjaan. Jos olet hotellissa, pyydä huone, jossa on analoginen linja (datalinja).
- Kokeile toista puhelinlinjaa, mielellään sellaista, jota käytetään yleensä faksi- tai modeemiyhteyksiin.
- Yhteyden toisessa päässä oleva modeemi ei ehkä toimi kunnolla. Valitse jonkin toisen modeemin numero.

Modeemia ei tunnisteta

- Tarkista modeemin asetukset. Valitse Ohjauspaneelistä Puhelin- ja modeemiasetukset. Tarkista COM-portti.
- Avaa Laitehallinta seuraavasti:
 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Järjestelmä.
 2. Jos modeemi ei ole käytössä, ota se käyttöön. Jos modeemi aiheuttaa ristiriitoja, koeta poistaa jokin toinen laite käytöstä.
- Jos käytät luokan 2 faksiohjelmistoa, kokeile luokan 1 ohjelmiston käyttämistä.

Modeemi valitsee numeron mutta valintaääni ei kuulu

- Varmista, että tietokoneessa mahdollisesti oleva äänenvaimennuspainikkeen merkkivalo ei pala. Jos merkkivalo palaa, paina äänenvaimennuspainiketta.
- Tarkista kaiuttimen äänenvoimakkuuden ja vaimennuksen asetukset.
- Avaa Ohjauspaneelin Puhelin- ja modeemiasetukset, valitse käytettävä modeemi ja valitse Ominaisuudet. Tarkista äänenvoimakkuusasetus Yleiset-välilehdelta.

Modeemi muodostaa yhteyden, mutta siirretyt tiedot ovat vioittuneet

- Valitset Ohjauspaneelista Puhelin- ja modeemiasetukset. Varmista, että lähettävän ja vastaanottavan modeemin pariteetti, nopeus, sanapituus ja stop-bitit ovat samat.
- Yritä käyttää toista puhelinlinjaa tai soittaa toiseen soittosarjaan.

Modeemi aiheuttaa ERROR-virheilmoituksen

Jokin AT-komennoista saattaa olla virheellinen. Tarkista Ohjauspaneelissa ja tietoliikenneohjelmassa määrittämäsi modeemiasetukset.

Modeemi ei lähetä fakseja

- Jos käytät luokan 2 faksiohjelmistoa, kokeile luokan 1 ohjelmiston käyttämistä.
- Lopeta kaikki muut tietoliikenneohjelmat.
- Jos yrität lähettää asiakirjan faksina, varmista, että tulostimeksi on valittuna faksitulostin.
- Poista virranhallintaominaisuudet väliaikaisesti käytöstä.

Linjan jännite on liian suuri

Varmista, että käyttämäsi puhelinlinja on analoginen (siinä on kaksi, kolme tai neljä johdinta). Älä kytke modeemia digitaaliseen puhelinlinjaan. Jos olet hotellissa, pyydä huone, jossa on analoginen linja (datalinja).

Modeemista kuuluu napsahduksia mutta se ei muodosta yhteyttä

- Varmista, että käyttämäsi puhelinlinja on analoginen (siinä on kaksi, kolme tai neljä johdinta). Älä kytke modeemia digitaaliseen puhelinlinjaan. Jos olet hotellissa, pyydä huone, jossa on analoginen linja (datalinja).
- Tarkista kaikki kaapelit ja liitännät.

PC-korttiongelmia (PCMCIA)

Tietokone ei tunnista PC-korttia

- Poista PC-kortti ja aseta se takaisin paikalleen.
- Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla Käynnistä > Sammuta tietokone > Käynnistä uudelleen.
- Tarkista kortin toiminta käyttämällä korttia toisessa tietokoneessa.
- Zoomed Video -toiminnot eivät ole.
- Jos kortti vaatii toimiakseen keskeytyksen (IRQ), varmista, että se on käytettävissä. Avaa Laitehallinta. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Järjestelmä.

PC-verkkokortin tiedonsiirto lakkaa toimimasta oikein

- Kortti on saattanut palautua alkutilaan, jos tietokone on sammutettu tai jos tietokone on siirretty valmiustilaan. Lopeta kaikki sovellukset. Poista sitten kortti ja aseta se uudelleen paikalleen.
- Tarkista asetukset Ohjauspaneelistä.

PC-korttimodeemi ei toimi

Poista sisäinen modeemi käytöstä:

1. Avaa Laitehallinta. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Järjestelmä.
2. Tuo näkyviin luettelo nykyisistä modeemeista valitsemalla modeemin kuvake.
3. Valitse sisäinen modeemi ja poista se käytöstä.

Suorituskykyyn liittyvät ongelmat

Tietokone pysähtyy tai toimii hitaasti

- Tämä voi olla normaalia Windowsin toimintaa. Taustakäsittely voi vaikuttaa vasteaikaan.
- Tietyt taustalla suoritettavat toiminnot (esimerkiksi virustorjuntaohjelma) voivat vaikuttaa suorituskykyyn.
- Voit tarkistaa, mikä sovellus ei vastaa, painamalla **CTRL+ALT+DEL** -näppäinyhdistelmää ja valitsemalla Tehtävähallinta.
- Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla Käynnistä > Sammuta tietokone > Käynnistä uudelleen.
- Eräät tiedostoselaimet toimivat hitaasti kuvankäsittelyn aikana tai odotettaessa katkenneen verkkoyhteyden purkamista.
- Jos tietokoneen kiintolevyasema toimii useasti (tietokoneen etuosassa oleva kiintolevyn merkkivalo palaa), kun tietokone näyttää olevan pysähtynyt tai toimivan hitaasti, Windows todennäköisesti kirjoittaa väliaikaiseen tiedostoon tietokoneen kiintolevylle. Jos tätä tapahtuu toistuvasti, tietokoneeseen kannattaa asentaa lisämuistia.
- Tarkista vapaan levytilan määrä. Poista väliaikaiset ja tarpeettomat tiedostot.

Tietokone on pysähtynyt kokonaan

- Voit sulkea sovelluksen, joka ei vastaa, painamalla **CTRL+ALT+DEL**-näppäinyhdistelmää ja käyttämällä Tehtävähallintaa.
- Katkaise tietokoneesta virta painamalla virtapainiketta väintään neljän sekunnin ajan. Tallentamattomat tiedot menetetään. Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta uudelleen.

- Jos tietokone ei käynnisty, paina tietokoneen pohjassa olevaa uudelleenkäynnistyspainiketta paperiliittimen kärjellä. Käynnistä sitten tietokone uudelleen painamalla virtapainiketta.
- Voit ehkäistä tietokoneen lukittumisongelmia, kun et sammuta tietokonetta tai aseta sitä valmiustilaan silloin, kun paljon grafiikkaa sisältäviä sovelluksia on käynnissä.

Virta- ja akkuongelmat

Tietokoneesta katkeaa virta heti virran kytkemisen jälkeen

Akun varaus on todennäköisesti hyvin vähissä. Liitä tietokoneeseen verkkovirtalaite tai asenna ladattu akku.

Tietokone antaa jatkuvasti äänimerkkejä

Tietokone antaa useita äänimerkkejä tai näyttää varoitussanoman, kun akun lataus on vähissä. Tallenna työsi ja sammuta Windows heti. Aseta tietokoneeseen uusi, ladattu akku tai kytke verkkovirtalaite.

Akku ei lataudu

- Varmista, että verkkovirtalaite on kytketty kunnolla virtalähteeseen ja tietokoneeseen ja että verkkovirtalaitteen merkkivalo palaa.
- Jos käytät jatkojohtoa, irrota verkkovirtalaite jatkojohdosta ja liitä verkkovirtalaite suoraan pistorasiaan.
- Varmista, että akku on kunnolla paikallaan.
- Varmista, että käytät vain tietokoneen mukana tulevaa verkkovirtalaitetta (tai muuta hyväksyttyä virtalaitetta, joka on tietokoneesi virta- ja jänniteasetusten mukainen). Älä käytä 60-wattista, 3,16 ampeerin verkkovirtalaitetta.
- Siirrä tietokone kauemmas lämmönlähteestä, jos se on lähellä. Irrota verkkovirtalaite ja anna akun viilentyä. Jos akku kuumenee liikaa, se ei lataudu täysin.
- Kokeile jotakin muuta akkua ja verkkovirtalaitetta.

Tietokone toimii vain vähän aikaa

- Säästä virtaa noudattamalla tämän oppaan luvussa "Akut ja virrankäyttö" annettuja ohjeita.
- Jos käyttämässäsi sovelluksessa (esimerkiksi Microsoft Wordissa) on käytössä automaattinen tallennustoiminto, poista toiminto käytöstä tai aseta tallennusväli pidemmäksi. Näin vähennät kiintolevyn käyttöä.
- Jos käyttöaika lyhenee jatkuvasti ja akku on yli vuoden ikäinen, akku kannattaa vaihtaa uuteen.
- Jos modeemia käytetään paljon, akun varaus saattaa kulua tavallista nopeammin.
- PC-kortin käyttäminen saattaa vaikuttaa akun käyttöaikaan.
- Testaa ja kalibroï akku noin kolmen kuukauden välein.

Akun jäljellä oleva käyttöaika ei pidä paikkaansa

Jäljellä olevan varauksen kesto aika on arvio, ei tarkka arvo. Se perustuu tietokoneen senhetkiseen virrankäyttötasoon. Arvo vaihtelee parhaillaan toteutettavan tehtävän mukaan. Järjestelmä olettaa virrankäyttötasoon pysyvän samalla tasolla akun varauksen loppumiseen saakka. Jos tarkistat jäljellä olevan käyttöajan tietokoneen suorittaessa paljon virtaa vaativaa tehtävää (tietokone esimerkiksi lukee CD- tai DVD-levyltä), arvo saattaa olla todellista pienempi, sillä myöhemmin tekemäsi toimet kuluttavat todennäköisesti vähemmän virtaa.

Tietokone ei käynnistä valmiustilaa normaaliin tapaan

- Tietokone ei siirry valmiustilaan, jos yhteys toiseen tietokoneeseen on aktiivinen.
- Jos tietokone suorittaa jotakin tehtävää, se tehdään yleensä ensin loppuun, minkä jälkeen tietokone siirtyy valmiustilaan.

Tietokone ei käynnistä lepotilaa normaaliin tapaan

- Varmista, että lepotilan tuki on käytössä. Valitse Ohjauspaneelistä Virranhallinta ja Lepotila-välilehti.
- Valitse Virrankäyttömalli-välilehti. Varmista, ettei verkkovirtalaitteen tai akkuvirran lepotilan aikakatkaisun arvoksi ole asetettu "Ei koskaan".

Tulostusongelmat



Voit ratkaista useimmat tulostusongelmat Windowsin Ohjeen tulostuksen vianmäärittästoiminnolla. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki.

Tulostus ei onnistu sarja- tai rinnakkaisportin kautta

- Varmista, että tulostin on käytössä ja että siinä on paperia.
- Varmista, että käytössä on oikea tulostinkaapeli tai kaapelisovitin ja että kaapeli on molemmista päistä kunnolla paikallaan.
- Tarkista, ettei tulostimessa ole häiriötä.

Tulosteen vasen reuna puuttuu

Tietyt sovellukset eivät toimi 600 dpi -tarkkuuksisten tulostimien kanssa oikein. Jos käytössäsi on tällainen tulostin, valitse yhteensopiva 300 dpi -tarkkuuksinen tulostinohjain.

Sarja-, rinnakkais- ja USB-porttiongelmia

Sarjahiiri ei toimi

- Varmista, että olet noudattanut valmistajan asennusohjeita tarkasti ja asentanut hiiren oikein. Jos näin ei ole, asenna hiiri uudelleen.
- Varmista, että laitteen kaapeli on kytketty tietokoneeseen kunnolla.
- Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla Käynnistä > Sammuta tietokone > Käynnistä uudelleen.
- Tarkista hiiren asetukset Ohjauspaneelistä valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Hiiri.
- Käytä USB-porttiin liitettävää hiirtä.
- Tarkista porttiasetukset Ohjauspaneelistä. Avaa Laittehallinta ja valitse Portit (COM ja LPT).

Sarjamodeemi ei toimi oikein

- Varmista, että laitteen kaapeli on kytketty tietokoneeseen kunnolla.
- Käytä Windowsin Ohjeen modeemin vianmääritystoimintoa. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki.
- Avaa Ohjauspaneelin Puhelin- ja modeemiasetukset ja tarkista modeemin asetukset.
- Poista sisäinen modeemi käytöstä:
 1. Avaa Laittehallinta. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Järjestelmä.
 2. Tuo näkyviin luettelo nykyisistä modeemeista valitsemalla modeemin kuvake.
 3. Valitse sisäinen modeemi ja poista se käytöstä.
- Tarkista porttiasetukset Ohjauspaneelistä. Avaa Laittehallinta ja valitse Portit (COM ja LPT).

Sarja- tai rinnakkaisportti ei toimi

- Varmista, että laitteen kaapeli on kytketty tietokoneeseen kunnolla.
- Tarkista porttiasetukset Ohjauspaneelistä. Avaa Laitehallinta ja valitse Portit (COM ja LPT).

USB-portti ei toimi

- Lisätietoja uusimmista USB-ohjaimista saat oheislaitteen valmistajalta.
- Tarkista porttiasetukset Ohjauspaneelistä. Avaa Laitehallinta ja valitse Universal Serial Bus -ohjain.

Käynnistysongelmat

Kun käynnistät tietokoneen, mitään ei tapahdu

- Kytke verkkovirtalaite tietokoneeseen.
- Palauta tietokone alkutilaan painamalla tietokoneen pohjassa olevaa uudelleenkäynnistyspainiketta paperiliittimen kärjellä. Käynnistä sitten tietokone painamalla virtapainiketta.
- Jos tietokone ei edelleenkään käynnisty, poista akku ja verkkovirtalaite sekä mahdolliset PC-kortit. Pura tietokoneen telakointi, jos tietokone on telakoitu. Kytke sitten verkkovirtalaite uudelleen tietokoneeseen ja palauta tietokone alkutilaan uudelleenkäynnistyspainikkeen avulla.

Tietokone ei käynnisty akkuvirralla

- Varmista, että akku on asetettu oikein ja ladattu täyteen. Irrota akku ja tarkista sen varaustaso painamalla akun kyljessä olevaa painiketta. Merkkivalot osoittavat varauksen tason.
- Kokeile toista akkua, jos mahdollista.

Tietokone ei käynnisty levykeasemalta

- Varmista, että levykeasema on valittu käynnistyslaitteeksi. Katso tämän oppaan luku "Peruskäyttö".
- Jos käytät USB-levykeasemaa, tarkista, että BIOS Setup -apuohjelman Legacy USB Support (Vanhojen USB-laitteiden tuki) on käytössä. Jos tietokoneessa on myös sisäinen levykeasema, tarkista, että USB-levykeasema on ensimmäisenä laitteena BIOS Setup -apuohjelman Boot (Käynnistys) -valikon Removable Drive (Irrotettava asema) -kohdassa.

Tietokone pysähtyy käynnistuksen jälkeen

Tarkista, oletko muodostanut yhteyden TCP/IP-verkkoon, jossa ei ole DHCP-palvelinta. Tällainen verkko saattaa aiheuttaa pitkän käynnistysviiveen, jos DHCP on otettu käyttöön. Tarkista oikeat TCP/IP-määrittelyt verkon pääkäyttäjältä.

Tietokoneen palauttaminen valmiustilasta normaalitilaan kestää kauan

Tietokoneen palauttaminen normaaliin toimintaan saattaa kestää jopa yli minuutin, jos tietokoneeseen on asennettu verkkokortti. Kun käyttöjärjestelmä lataa ohjaimia sekä tarkistaa laitteiston ja verkkoyhteydet, näytössä näkyy vilkkuva osoitin. Kun laitteisto on alustettu uudelleen, näkyviin tulee Windowsin työpöytä.

Langattomien yhteyksien ongelmat

Langattomassa 802.11-yhteydessä on häiriöitä

- Varmista, että langattoman yhteyden merkkivalo palaa.
- Varmista, että käytössä ovat oikeat SSID- ja kanava-asetukset.
- Varmista, että olet liityntäpisteen (infrastruktuuri-yhteystapa) tai muun langatonta yhteyttä käyttävän tietokoneen (ad hoc -yhteystapa) alueella.

- Jos tietokoneesi ei pääse käyttämään verkkoresursseja, kun kirjaudut 802.11-verkkoon liittymäpisteeseen kautta, tietokoneellasi ei ehkä ole IP-osoitetta. Jos langattoman yhteyden aliverkon peite on 255.255.0.0, verkkopalvelin ei ole antanut tietokoneelle IP-osoitetta. Tällöin IP-osoite on ehkä vapautettava ja uusittava. Jos IP-osoitteen vapauttaminen ja uusiminen eivät ratkaise ongelmaa, liittymäpiste pitää ehkä käynnistää uudelleen.
- Jos haluat muuttaa SSID-tunnusta muodostaaksesi yhteyden toiseen liittymäpisteeseen tai jos haluat siirtyä infrastruktuuritilasta ad hoc -tilaan, IP-osoite on ehkä vapautettava ja uusittava.
- Katso "Lähiverkon (LAN) ongelmat" tässä luvussa.

Yhteyden muodostaminen toiseen Verkkoympäristössä olevaan tietokoneeseen ei onnistu

- Odota joitakin minutteja ja päivitä verkossa olevien tietokoneiden luettelo painamalla **F5**-näppäintä.
- Etsi tietokone valitsemalla Käynnistä > Etsi > Tietokoneet tai henkilöt.

Yhteyden muodostaminen tiettyyn verkossa olevaan tietokoneeseen ei onnistu

- Varmista, että tietokone on kunnolla yhteydessä verkkoon.
- Varmista, että tietokoneen TCP/IP-asetukset vastaavat verkossa vaadittavia asetuksia valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkkoyhteydet.

Yhteyden muodostaminen onnistuu, mutta verkko toimii hitaasti

- Varmista, onko alueella käytössä useampia kuin yksi langaton lähiverkko. Tässä tapauksessa lähiverkot saattavat aiheuttaa toisilleen häiriötä.
- Siirry lähemmäksi liittymäpistettä (infrastruktuuri-yhteystapa) tai muuta langatonta yhteyttä käyttävää tietokonetta (ad hoc -yhteystapa). Nopea tiedonsiirto ei ehkä onnistu, jos olet liian kaukana.

Tietokoneen kokoonpanon asetusten määrittäminen

BIOS Setup -apuohjelman avulla voit määrittää tietokoneen toiminnan.

BIOS Setup -apuohjelman käyttäminen

BIOS Setup -apuohjelmalla voit muuttaa järjestelmän kokoonpanotietoja ja muokata tietokoneen toimintoja vastaamaan omia tarpeitasi.

BIOS Setup -apuohjelmassa määritetyt asetukset ohjaavat tietokoneen laitteiston toimintaa.

1. Valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Käynnistä uudelleen.
2. Kun näkyviin tulee logonäyttö, käynnistä BIOS Setup painamalla **F2**-näppäintä.
3. Osoitinlaitteita ei voi käyttää BIOS Setup -ohjelmassa, vaan sinun on siirryttävä vaihtoehdosta toiseen näppäimistöä käyttämällä.
 - ☐ Voit siirtyä valikosta toiseen **vasemman** ja **oikean** nuolinäppäimen avulla.
 - ☐ Voit siirtyä valikon asetuksesta toiseen **ylä-** ja **ala** nuolinäppäinten avulla.
 - ☐ Voit selata valitun parametrin arvoja painamalla **+-** tai **--**-näppäintä ja muuttaa asetusta painamalla **Enter**.
4. Kun olet määrittänyt haluamasi asetukset, lopeta BIOS Setup -apuohjelma painamalla **F10** tai käyttämällä Exit-valikkoa.
5. Jos asetukset aiheuttavat laitteiden välisiä ristiriitoja konetta käynnistettäessä, järjestelmä kehottaa ajamaan BIOS Setup -apuohjelman. Järjestelmä merkitsee keskenään ristiriitaiset asetukset.

Seuraavissa taulukoissa kuvataan julkaisun toimitushetken BIOS-version asetuksia. Jos tietokoneessa on eri BIOS-versio, kaikki asetukset eivät välttämättä vastaa taulukon asetuksia.

Main- eli päävalikko

Asetus	Kuvaus	Oletusarvo
BIOS Revision (BIOS-versio)	Näyttää BIOSin nykyisen version.	Tunnistetaan automaattisesti.
System Time (Järjestelmän aika)	Määrittää kellonajan (24 tunnin esitysmuoto). Arvot tulevat voimaan heti.	
System Date (Järjestelmän päivämäärä)	Asettaa päivämäärän muodossa pp/kk/vv (paitsi kielen ollessa englanti, jolloin muoto on kk/pp/vv).	
Language (Kieli)	Määrittää BIOS Setup -apuohjelman kielen.	Tunnistetaan automaattisesti.
Internal Hard Disk (Sisäinen kiintolevy)	Asettaa kiintolevyaseman tyylin sekä tiettyjä parametreja.	Tunnistetaan automaattisesti.
UMA Video Memory (UMA-näyttömuisti)	Määrittää kokonaismuistista varatun näyttömuistin määrän.	Auto (automaattinen)
muisti	Näyttää lisämuistin koon.	Tunnistetaan automaattisesti.
Sarjanumero	Näyttää yksikön takaosassa olevan sarjanumeron.	Tunnistetaan automaattisesti.
Service ID (Palvelutunnus)	Näyttää korjauspalvelussa käytettävän tunnuksen.	Tunnistetaan automaattisesti.
UUID	Näyttää 16-tavuisen UUID (Universally Unique ID) -tunnuksen arvon 32 heksamerkinä.	Tunnistetaan automaattisesti.
MAC Address (MAC-osoite)	Näyttää sisäisen (kaapelikytkentäisen) lähiverkkosovittimen MAC- eli laiteosoitteen.	Tunnistetaan automaattisesti.

System Devices (Järjestelmälaitteet) -valikko

Asetus	Kuvaus	Oletusarvo
Video Display Device (Näyttölaite)	Määrittää, otetaanko ulkoinen näyttö käyttöön sisäisen näytön sijasta, jos ulkoinen näyttö tunnistetaan.	Auto (automaattinen)
External Pointing Device (Ulkoinen osoitinlaite)	Poistaa sisäiset osoitinlaitteet käytöstä, kun käyttöön otetaan ulkoinen osoitinlaite.	Auto (automaattinen)
Legacy USB Support (Vanhojen USB-laitteiden tuki)	Otaa käyttöön USB-hiiren, -näppäimistön ja -levykeaseman BIOS-tuen käynnistyksen aikana.	Enabled (käytössä)
Wake On LAN from Power Off (Käynnistys lähiverkosta sammutuksen jälkeen)	Sallii tietokoneen käynnistämisen LAN-portin (lähiverkkoportin) välityksellä. Jos tämä toiminto on käytössä, tietokone kuluttaa tavallista enemmän virtaa sammutettuna.	Disabled (ei käytössä)

Security (Suojaus) -valikko

Asetus	Kuvaus	Oletusarvo
User Password is (Käyttäjän salasana)	Näyttää, onko käyttäjän salasana määritetty.	Clear (Ei määritetty)
Administrator Password is (Järjestelmänvalvojan salasana)	Näyttää, onko järjestelmänvalvojan salasana määritetty.	Clear (Ei määritetty)
Set User Password (Aseta käyttäjän salasana)	Painamalla Enter -näppäintä pääset määrittämään, muuttamaan tai poistamaan käyttäjän salasanan. Salasanassa voi olla korkeintaan kahdeksan merkkiä (0 - 9, A - Z) eikä siinä saa käyttää erikoismerkkejä.	Enter (Enter-näppäin)
Set Administrator Password (Aseta järjestelmänvalvojan salasana)	Voit asettaa, muuttaa tai poistaa BIOS Setup -apuohjelman asetuksia suojaavan järjestelmänvalvojan salasanan painamalla Enter . Salasanassa voi olla korkeintaan kahdeksan merkkiä (0 - 9, A - Z) eikä siinä saa käyttää erikoismerkkejä.	Enter (Enter-näppäin)
Require Password on Boot (Vaadi salasana käynnistyksessä)	Määrittää, tarvitaanko tietokoneen käynnistämiseen käyttäjän salasanaa. Muutosten tekemiseen vaaditaan järjestelmänvalvojan salasana.	Disabled (ei käytössä)
Internal hard drive lock (Sisäisen kiintolevyn lukitus)	Jos Boot password (Käynnistyssalasana) on käytössä, suojaa kiintolevyaseman nykyisellä käyttäjän salasanalla (tai järjestelmänvalvojan salasanalla, jos se on ainoa asetettu salasana).	Disabled (ei käytössä)

Boot (Käynnistys)-valikko

Asetus	Kuvaus	Oletusarvo
Kiintolevyase- ma Removable Devices (irrotettavat laitteet) CD-ROM Drive CD-ROM Drive (CD-asema) Built-in LAN (sisäinen lähiverkkokortti)	Näyttää käynnistysasemien järjestyksen. Voit muuttaa käynnistysjärjestystä muuttamalla valikon vaihtoehtojen järjestystä. Jos +-luokassa on useita laitteita, voit valita niistä käynnistyksessä käytettävän laitteen. Sisäinen LAN-portti käynnistää tietokoneen ilman käynnistyslevyettä verkkopalvelimelta.	1. Kiintolevyasema 2. Removable Devices (Irrotettavat laitteet) 3. CD-ROM Drive (CD-asema) 4. Built-in LAN (Sisäinen lähiverkkokortti)

Exit (Lopeta)-valikko

Asetus	Kuvaus	Oletusarvo
Save Changes and Exit (Lopeta ja tallenna muutokset)	Tallentaa muutokset, lopettaa Setup-ohjelman ja käynnistää tietokoneen uudelleen.	
Discard Changes and Exit (Lopeta tallentamatta muutoksia)	Lopettaa Setup-ohjelman tallentamatta muutoksia ja käynnistää tietokoneen uudelleen. Ei vaikuta salasanojen, päivämäärän tai kellonajan muutoksiin.	
Get Default Values (Palauta oletusarvot)	Palauttaa oletusarvot. Ei lopeta Setup-ohjelmaa. Ei vaikuta salasanojen, päivämäärän tai kellonajan muutoksiin.	

Ohjelmistojen ja ohjaimien päivittäminen Web-sivustosta

Tietokoneen ohjelmisto- ja ohjainpäivityksiä voi ladata Internetistä. Lisätietoja on Internet-osoitteessa <http://www.compaq.com/consumersupport>.

Järjestelmän palautustoimintojen käyttäminen

Tietokoneen järjestelmän palautuksessa on erilaisia vaihtoehtoja järjestelmän optimaalisen toiminnan palauttamiseksi. Tietokoneen järjestelmän palautus koostuu seuraavista palautus-CD-levyistä:

- *Käyttäjärjestelmä*-CD-levy
- *Driver Recovery* -CD
- *Application Recovery* -CD-levyt
- Muiden valmistajien ohjelmisto-CD-levyt tiettyjen mallien mukana

Katso ohjeita Microsoftin käyttöjärjestelmän ohjeista ja Web-sivuilta seuraavista aiheista:

- Kadonneiden tai vahingoittuneiden käyttöjärjestelmätiedostojen korjaaminen
- Windows-osien lisääminen tai poistaminen
- Järjestelmän palautuspisteiden luominen

Operating System -CD-levyä (Käyttäjärjestelmä-CD) saatetaan tarvita. Käytännöt saattavat kuitenkin vaihdella.



Parhaat tulokset saavutetaan, kun yrität palauttaa tietokoneen optimaalisen toiminnan käyttämällä seuraavia toimenpiteitä *tässä kuvatussa järjestyksessä*.

Tiedostojen varmuuskopioiminen

Tietokoneeseen lisätyt ohjelmat tai laitteet saattavat vaikuttaa epäsuotuisasti järjestelmän vakauteen. Voit suojata asiakirjasi paremmin tallentamalla henkilökohtaiset tiedostosi Omat tiedostot -kansioon ja tekemällä säännöllisiä varmuuskopioita kyseisestä kansioista. Järjestelmän palautuskohtien asettaminen on myös suositeltavaa.

Tietokoneesi asettaa järjestelmän palautuskohdat päivittäin aina, kun muutat henkilökohtaisia asetuksiasi. Tietokone saattaa asettaa näitä kohtia myös silloin, kun lisäät uusia ohjelmia tai laitteita. Henkilökohtaisten palautuskohtien asettaminen kannattaa aina, kun tietokone toimii hyvin ja ennen kuin asennat uusia ohjelmia tai laitteita. Jos tietokoneen käytössä ilmenee ongelmia, voit palata edellisen kokoonpanon palautuskohtaan.

Aseta järjestelmän palautuskohta seuraavasti:

1. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki. Näytä tietokoneesi tiedot ja määritä ongelmat valitsemalla Käytä työkaluja -tehtävä. Valitse Järjestelmän palauttaminen. Järjestelmän palauttaminen -ikkuna avautuu.
2. Luo palautuspiste näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Voit palauttaa tietokoneesi edelliseen toimivaan kokoonpanoon seuraavasti:

1. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Työkalut > Järjestelmän palauttaminen.
2. Palauta tietokoneen asetukset näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Käyttöjärjestelmän korjaaminen CD-levyltä

Kun haluat korjata käyttöjärjestelmän hävittämättä henkilökohtaisia tietojasi, käytä tietokoneen mukana tullutta Microsoftin käyttöjärjestelmä-CD-levyä. Tämä CD sisältää seuraavat valmiiksi asennetut käyttöjärjestelmät:

- Microsoft Windows XP Home tai Pro (kokoonpanon mukaan)
- Malliin kuuluva service pack

Korjaa käyttöjärjestelmä seuraavasti:

1. Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen ja käynnistä tietokone.
2. Aseta heti käyttöjärjestelmälevy tietokoneeseen.
3. Katkaise tietokoneesta virta pitämällä virtapainiketta alhaalla viisi sekuntia.
4. Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.
5. Kun näyttöön tulee kehote, käynnistä järjestelmä CD-levyltä painamalla mitä tahansa näppäintä. Parin minuutin kuluttua näyttöön tulee Tervetuloa käyttämään asennusohjelmaa -ikkuna.
6. Jatka painamalla **Enter**. Näyttöön tulee käyttöoikeussopimusikkuna.
7. Hyväksy sopimus ja jatka painamalla **F8**. Asennusikkuna tulee näkyviin.
8. Korjaa valittu Windows-asennus painamalla **R**. Korjaaminen alkaa. Tämä vaihe kestää 1- 2 tuntia. Sen jälkeen tietokone käynnistyy uudelleen.

Käyttäjärjestelmän asennus uudelleen CD-levyltä

Jos muut palautustoiminnot eivät palauta tietokoneen toimintaa, voit asentaa käyttäjärjestelmän kokonaan uudelleen.



VAARA: Kun käyttäjärjestelmä asennetaan kokonaan uudelleen, kaikki henkilökohtaiset tiedostosi ja asentamasi ohjelmat poistetaan. Voit suojata tietojasi tekemällä säännöllisiä kopioita Omat tiedostot -kansioista ennen käyttäjärjestelmän asentamista uudelleen. Lisätietoja tiedostojen varmuuskopioinnista saat valitsemalla Ohje ja tuki.

Asenna käyttäjärjestelmä uudelleen seuraavasti:

1. Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen ja käynnistä tietokone.
2. Aseta heti käyttäjärjestelmälevy tietokoneeseen.
3. Katkaise tietokoneesta virta pitämällä virtapainiketta alhaalla viisi sekuntia.
4. Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.
5. Käynnistä tietokone CD-levyltä painamalla jotakin näppäintä, kun sinua pyydetään tekemään niin. Parin minuutin kuluttua näyttöön tulee Tervetuloa käyttämään asennusohjelmaa -ikkuna.
6. Jatka painamalla **Enter**. Näyttöön tulee käyttöoikeussopimusikkuna.
7. Hyväksy sopimus ja jatka painamalla **F8**. Näyttöön tulee asennusikkuna.
8. Paina **Esc**-näppäintä, jos haluat asentaa käyttäjärjestelmän uudestaan korjaamatta aiempaa asennusta.
9. Aloita asennus painamalla **Enter**.
10. Paina **C**-näppäintä, jos haluat asentaa käyttäjärjestelmän kyseiseen osioon.

11. Valitse Alusta osio käyttämään NTFS-tiedostojärjestelmää (pika) ja paina **enter**-näppäintä. Näkyviin tulee varoitus, jossa kerrotaan, että alustus poistaa kaikki kiintolevyn tiedostot.
12. Paina **F**-näppäintä, jos haluat alustaa aseman. Uudelleenasennustoimenpiteet käynnistyvät. Tämä vaihe kestää 1- 2 tuntia. Sen jälkeen tietokone käynnistyy uudelleen Windowsissa.



Kun ohjelma pyytää tuotetunnusta, katso se Microsoftin aitoustodistustarrasta, joka on tietokoneen pohjassa.

Ohjaimien asentaminen uudestaan

Kun käyttöjärjestelmän asennus on valmis, ohjaimet on myös asennettava uudelleen. Käytä *Driver Recovery* -CD-levyä käyttöjärjestelmä-CD-levyn kanssa laiteohjainta varten ja järjestelmän apuohjelmien palauttamiseen ja järjestelmän ohjelmistojen täydelliseen palauttamiseen.

Ohjaimien asentaminen uudelleen:

1. Kun Windows on käynnissä, aseta *Driver Recovery* -CD-levy optiseen asemaan.
2. Jos automaattinen käynnistystoiminto ei ole käytössä, valitse Käynnistä> Suorita. Kirjoita D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (missä D on optisen aseman tunnus).
3. Valitse haluamasi ohjain tai ohjaimet tai järjestelmän apuohjelmat *Driver Recovery* -CD-levyn valikosta.
4. Lopeta asennus valitsemalla Seuraava.

Sovellusohjelmien palauttaminen

Kun ohjaimet on asennettu, asenna uudelleen ohjelmat, jotka olit asentanut tietokoneeseen ennen käyttöjärjestelmän palauttamista. Käytä *Application Recovery* -CD-levyä ja sovellusohjelman valmistajan CD-levyjä sovellusohjelmien palauttamiseen. Toimi tietokoneen mukana toimitettujen ohjelmalevyjen ohjeiden mukaan.

Hakemisto

1394-portti
sijainti 1–3
yhteyden muodostaminen 5–6
sijainti 1–3
yhteyden muodostaminen 5–6

A

akkuvirta
lataaminen 3–5
varaustilan tarkistaminen 3–4
varoitusta alhaisesta
varaustilasta 3–5
akun lataaminen 3–5
akun varaustilan merkkivalot 3–4
akut
akun tilan
tarkistaminen 1–5, 3–4
asentaminen 1–7
automaattinen virransäästö 3–2
hävittäminen 3–8
hävittäminen ja
kierrättäminen 3–8
käyttöajan pidentäminen 3–6
lataaminen 3–5
manuaalinen virransäästö 3–3
merkkivalot 1–5
sijainti 1–2
vapautussalpa 1–4

varoitusta alhaisesta
varaustilasta 3–5
vianmääritys 6–14
virrankäyttömallien
luominen 3–3
alapaneelin osat 1–4
ALT GR -näppäin 2–9
asentaminen uudelleen
käyttöjärjestelmä 6–29
ohjelmat 6–30
asettaminen paikalleen
akku 1–7
CD 2–10
DVD 2–10
muistipaikka 5–7
PC-kortti 5–1
asetusohjelma 6–21
AT-komennot 4–4
avaus-/sulkusalpa 1–2

B

BIOS Setup -apuohjelma 6–21
BIOS Setup -apuohjelman
käyttäminen 6–21
BIOS-asetukset 6–22

C

CardBus-korttipaikan sijainti 1–3

CD-asema

CD-levyjen

kopioiminen/luominen 2–11

CD-levyn asettaminen 2–10

CD-levyn poistaminen 2–10

vianmääritys 6–3

D

DVD-asema

aluekoodin asettaminen 2–11

datalevyn luominen 2–12

DVD-levyn asettaminen 2–10

DVD-levyn poistaminen 2–10

elokuvallevyn luominen 2–12

elokuvien katseleminen 2–11

vianmääritys 6–3

F

Fn-näppäimet 2–6

Fn-näppäinyhdistelmät 2–6

J

järjestelmän palauttaminen 6–26

K

kiintolevy

kehikon vaihtaminen 5–10

lukitseminen 2–15

merkkivalo 1–5

sijainti 1–2, 1–4

suojaaminen 2–16

uuden aseman

valmisteleminen 5–10

vaihtaminen 5–9

vianmääritys 6–5

kiintolevyaseman kehikko 5–10

kirkkaus:säätäminen 2–6

korttipaikan sijainti

PC-kortti ja CardBus 1–3

vaijerilukko 1–3

Kosketusalusta 1–2

käyttäminen 2–4

toiminnot 2–5

vianmääritys 6–6

kosketusalustan sijainti 1–2

käynnistäminen

langaton verkkoyhteys 4–8

tietokone 1–10, 2–2

käynnistys, ongelmat 6–18

käynnistyslaitteen

vaihtaminen 2–3

käyttöjärjestelmän

korjaaminen 6–28

L

langaton

merkkivalo 1–2

sammutuspainike 1–2

verkkoyhteys 4–7

vianmääritys 6–19

langaton verkkoyhteys

käynnistäminen 4–8

sammuttaminen 4–9

lepotila 2–2

liittimet

RJ-11 (modeemi) 1–3

RJ-45 (verkko) 1–3

S-videolähtö 1–3

tietoturva 1–3

ääni 1–3

lukitseminen

kiintolevy 2–15

tietokone 2–13

lähiverkko (LAN)

- langattoman sovittimen
käyttäminen 4–6
- vianmääritys 6–7
- yhteys 4–5

lämpötila

- varotoimet 6–5
- vianmääritys 6–5

M**merkkivalot**

- kiintolevy 1–5
- langattoman laitteen
merkkivalo 1–2
- merkitys 1–5
- näppäimistö 1–2, 1–6
- sijainti 1–2
- tärkeimmät merkkivalot 1–2,
1–5
- varaustila 1–5

Mini PCI -paikan kansi 1–4**modeemi**

- asetukset 4–4
- AT-komennot 4–4
- odotusajat 4–3
- vianmääritys 6–8
- yhteyden muodostaminen 4–2

muisti

- asentaminen 5–7
- kansi 1–4
- poistaminen 5–8
- vianmääritys 6–8

määrittäminen

- modeemi 4–4
- tietokone 6–21

N**napsautuspainikkeet 1–2****näppäimet**

- ALT GR -näppäimen avulla
kirjoitettava merkki 2–9
- Fn (toimintonäppäin) 2–6
- sovellusnäppäin 2–8
- Windows 2–8

näppäimistö

- merkkivalot 1–2, 1–6
- vianmääritys 6–6

näytön kirkkauden lisääminen 2–6**näytön kirkkauden
vähentäminen 2–6****näyttö**

- asetusten säätäminen 5–4
- kaksoisnäyttötoiminnon
käyttäminen 5–5
- käyttöiän pidentäminen 2–17
- kirkkauden säätäminen 2–6
- puhdistaminen 2–18
- vianmääritys 6–4

näyttöpääte

- erotuskyky 5–4

O**odotusajat, modeemi 4–3****ohjaimet**

- asentaminen uudelleen 6–30
- päivittäminen 6–26

ohjelmiston palauttaminen 6–30**One-Touch-painikkeet 1–2, 2–7****Operating System****(Käyttöjärjestelmä) -CD**

- asentaminen uudelleen 6–29
- korjaaminen 6–28

osat 1–1

- alapaneeli 1–4
- merkkivalot 1–1
- näppäimistön merkkivalot 1–2
- takapaneeli 1–3
- vasemmanpuoleinen paneeli 1–3

P

painikkeet

- alkuasetusten palautuspainike 1–4
- langattoman laitteen virtapainike 1–2
- napsautuspainikkeet 1–2
- One-Touch 1–2, 2–7
- sammutuspainike (kosketusalusta) 1–2
- virta 1–2, 1–10

PC-kortit

- asentaminen 5–1
- korttipaikan sijainti 1–3
- poistaminen 5–2
- vianmääritys 6–12

poistaminen

- CD 2–10
- DVD 2–10
- muistipaikka 5–8
- PC-kortit 5–2

portit

- 1394 1–3
- ulkoinen näyttö 1–3
- USB 1–3

puhelinlinjaan liittäminen 1–9

päivittäminen

- ohjaimet 6–26
- ohjelmat 6–26

R

rinnakkaisyyhteyden

- vianmääritys 6–18

RJ-11 (modeemi) -liitäntä

- sijainti 1–3
- yhteyden muodostaminen 1–9

RJ-45-verkkoliitäntä 1–3, 4–5

S

salasanasuojaus 2–12

sammuttaminen

- langaton verkkoyhteys 4–9
- tietokone 2–2

sammutuspainike 1–2

sarjaportti (COM1)

- vianmääritys 6–17

sisäisen numeronäppäimistön

- ottaminen käyttöön tai pois käytöstä 2–6

suojaaminen

- kiintolevy 2–16
- tiedot 2–17

suorituskyvyn vianmääritys 6–13

S-videolähtöliitäntä

- käyttäminen 5–4
- sijainti 1–3

säätäminen

- äänenvoimakkuus 2–6
- kirkkaus 2–6
- näytön erotuskyky 5–4

T

takapaneelin osat 1–3

tietojen suojaaminen 2–17, 6–27

tietokoneen

- huoltaminen 2–16, 2–18

tietokoneen käyttöönotto
 akun asentaminen 1–7
 kytkeminen virtaan 1–8
 käynnistäminen 1–10
 liittäminen puhelinlinjaan 1–9
 vianmääritys 6–18
 Windowsin asentaminen 1–11
tietokoneen osat
 alapaneeli 1–4
 merkkivalot 1–5
 takapaneeli 1–3
 vasemmanpuoleinen
 paneeli 1–3
tietokoneen puhdistaminen 2–18
tietoturva
 kiintolevyaseman
 lukitseminen 2–15
 salasanan asettaminen 2–12
 tietojen suojaaminen 2–17
 tietokoneen lukitseminen 2–13
 vaijerin kiinnittäminen 2–14
 virustorjuntaohjelmat 2–15
toimintonäppäinyhdistelmät 2–6
tulostuksen vianmääritys 6–16

U

ulkoinen näyttö
 asetusten säätäminen 5–4
 portin sijainti 1–3
USB-portit
 sijainti 1–3
 vianmääritys 6–18
uudelleenkäynnistyspainike
 käyttäminen 2–3
 sijainti 1–4

V

vaihtoehtoiset merkit
 (ALT GR) 2–9
vaijerilukon paikka 1–3
valmiustila 2–2
varoitusta alhaisesta
 varaustilasta 3–5
vasemmanpuoleisen
 paneelin osat 1–3
verkko
 lähiverkko (LAN) 4–5
verkkoliitännän sijainti 1–3
verkkovirtalaite
 liitännän sijainti 1–3
 yhteyden muodostaminen 1–8
vianmääritys
 akut 6–14
 CD-asema 6–3
 DVD-asema 6–3
 käynnistäminen 6–18
 kiintolevy 6–5
 langaton 6–19
 lähiverkko (LAN) 6–7
 lämpötila 6–5
 modeemi 6–8
 muistipaikka 6–8
 näppäimistö 6–6
 näyttö 6–4
 PC-kortit 6–12
 rinnakkais 6–18
 sarja 6–17
 suorituskyky 6–13
 tulostaminen 6–16
 USB 6–18
 virta 6–14
 ääni 6–2

virran säästäminen 3–3
virransäästötilat 3–3
virta
 asetukset 2–2
 käytön automaattinen
 hallinta 3–2
 käytön manuaalinen
 hallinta 3–3
 painike 1–2, 1–10
 tilan merkkivalo 1–5
 vianmäärittäminen 6–14
virustorjuntaohjelma 2–15
virustorjuntaohjelmat 2–15

Y

yhteyden muodostaminen
 1394-laite 5–6
 langaton verkko 4–7
 lähiverkko (LAN) 4–5
 puhelinlinja 1–9
 ulkoiset laitteet 5–1
 verkkovirta 1–8
 äänilaite 5–3

Ä

äänenvoimakkuuden säädin 1–3
ääni
 laitteen liittäminen 5–3
 liitännän sijainti 1–3
 porttien sijainti 5–3
 vaimennuspainike 1–3
 vianmäärittäminen 6–2
 äänenvoimakkuuden
 säättäminen 2–6
 äänenvoimakkuuden säätimen
 sijainti 1–3